64533

ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ

ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

29 Δεκεμβρίου 2017 | ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ | Αρ. Φύλλου **4677**

ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

Αριθμ. Ε.Γ.: οικ. 895

Έγκριση της 1ης Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Νήσων Αιγαίου και της αντίστοιχης Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων.

Η ΕΘΝΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΥΔΑΤΩΝ

Έχοντας υπόψη:

1. Το άρθρο 7 του ν. 3199/2003 «Προστασία και διαχείριση των υδάτων - Εναρμόνιση με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 23ης Οκτωβρίου 2000» (Α'280), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

2. Τις διατάξεις του άρθρου δεύτερου του ν. 2077/1992 «Κύρωση της Συνθήκης για την Ευρωπαϊκή Ένωση... κ.λπ.» (Α' 136) και τις διατάξεις του άρθρου 2 (παρ. 1ζ) του ν. 1338/1983 «Εφαρμογή του Κοινοτικού Δικαίου» (Α' 34), όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 6 του ν. 1440/1986 (Α' 70) και με το άρθρο 65 του ν. 1892/1990 (Α' 101).

3. Το ν. 2690/1999 «Κύρωση Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» (Α' 54) και ειδικότερα των άρθρων 13, 14 και 15 αυτού.

4. Το π.δ. 51/2007 (Α'54) «Καθορισμός μέτρων και διαδικασιών για την ολοκληρωμένη προστασία και διαχείριση των υδάτων σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

5. Το άρθρο 90 του «Κώδικα Νομοθεσία για την Κυβέρνηση και τα κυβερνητικά όργανα», που κυρώθηκε με το πρώτο άρθρο του π.δ.. 63/2005 (Α' 98).

6. Το π.δ. 132/2017 (Α' 160) «Οργανισμός Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας».

7. Τις διατάξεις του π.δ. 70/2015 «Ανασύσταση των Υπουργείων.... και του Υπουργείου Παραγωγικής Ανασυγκρότησης, Περιβάλλοντος και Ενέργειας σε Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας. Μεταφορά της Γενικής Γραμματείας Βιομηχανίας στο Υπουργείο Ανάπτυξης και Τουρισμού» (Α' 114).

8. Τις διατάξεις του π.δ. 125/2016 «Διορισμός Υπουργών, Αναπληρωτών Υπουργών και Υφυπουργών» (Α' 210).

9. Την υπ' αριθμ. οικ.107017/2006 κοινή υπουργική απόφαση «Εκτίμηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων ορισμένων σχεδίων και προγραμμάτων, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2001/42/ΕΚ «σχετικά με την εκτίμηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων ορισμένων σχεδίων και προγραμμάτων» του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Ιουνίου 2001» (Β΄1225), όπως τροποποιήθηκε με την Κοινή Υπουργική Απόφαση οικ. 40238/2017 (Β'3759).

10. Την υπ' αριθμ. 706/2010 απόφαση της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων «Καθορισμός των Λεκανών Απορροής Ποταμών της Χώρας και ορισμού των αρμοδίων Περιφερειών για τη διαχείριση και προστασία τους» (Β' 1383), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

11. Την με αριθ. Υ198/2016 απόφαση του Πρωθυπουργού «Ανάθεση αρμοδιοτήτων στον Αναπληρωτή Υπουργό Περιβάλλοντος και Ενέργειας, Σωκράτη Φάμελλο» (Β' 3722).

12. Την υπ' αριθμ. 322/2013 κοινή υπουργική απόφαση «Οργάνωση της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων του Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής» (Β'679).

13. Την με αρ. 20476/2015 απόφαση του Πρωθυπουργού και του Υπουργού Περιβάλλοντος και Ενέργειας, «περί διορισμού του Ιάκωβου Γκανούλη στη θέση του Ειδικού Γραμματέα Υδάτων του ΥΠΑΠΕΝ» (Υ.Ο.Δ.Δ. 342).

14. Την με αρ. πρωτ. 51652/19.12.2017 εισήγηση της Διεύθυνσης Περιβαλλοντικής Αδειοδότησης της Γενικής Διεύθυνσης Περιβαλλοντικής Πολιτικής του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας για την έγκριση της Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΣΜΠΕ), σύμφωνα με το άρθρο 7 της υπ. αριθ. 107017/2006 κοινής υπουργικής απόφασης όπως τροποποιήθηκε με την παράγραφο 7 της υπ. αριθ. 40238/2017 κοινή υπουργική απόφαση.

15. Το γεγονός ότι έχει ολοκληρωθεί η διαδικασία δημόσιας διαβούλευσης της σχετικής Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων με τις συναρμόδιες υπηρεσίες και το ενδιαφερόμενο κοινό, καθώς και η διαδικασία δημόσιας διαβούλευσης της 1ης Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Νήσων Αιγαίου σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις της υπ' αριθ. 107017/2006 κοινή υπουργική απόφαση όπως τροποποιήθηκε με την υπ' αριθ. 40238/2017 κοινή υπουργική απόφαση και τις σχετικές διατάξεις του ν.3199/2003, όπως ισχύει και του π.δ.51/2007 όπως ισχύει

16. Το Σχέδιο Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Νήσων Αιγαίου που εγκρίθηκε από την Εθνική Επιτροπή Υδάτων του άρθρου 3 του Ν.3199/2003 με την υπ’ αριθμ. 412/2015 απόφασή της (ΦΕΚ Β’2019).

17. Την με αρ. πρωτ. 142593/21-12-2017 Πράξη θεώρησης της 1ης Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Νήσων Αιγαίου και Εισήγηση για την έγκρισή του από την Εθνική Επιτροπή Υδάτων του άρθρου 3 του ν. 3199/2003.

18. Το από 21-12-2017 πρακτικό Συνεδρίασης της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων, αποφασίζει:

Άρθρο 1
Σκοπός

Η απόφαση αυτή εκδίδεται σε εφαρμογή του άρθρου 7 του ν. 3199/2003, όπως τροποποιήθηκε με την παράγραφο 1 (περ. ζ) του άρθρου πέμπτου του ν. 4117/2013 (Α’29), καθώς και του άρθρου 10 (παρ. 2, 3, 4, 5 και 6) του π.δ. 51/2007 και κατ’ επέκταση σε εφαρμογή του άρθρου 13 της οδηγίας 2000/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 23ης Οκτωβρίου 2000 «για τη θέσπιση πλαισίου κοινοτικής δράσης στον τομέα της πολιτικής των υδάτων» (EEL 327/1/22-12-2000), ώστε, μέσω ενός περιβαλλοντικά ολοκληρωμένου στρατηγικού σχεδιασμού ορθολογικής διαχείρισης και προστασίας των υδατικών πόρων του Υδατικού Διαμερίσματος Νήσων Αιγαίου, να προάγεται ο στόχος της επίτευξης της «καλής κατάστασης» των υδάτων που είναι και ο κύριος στόχος της ανωτέρω εθνικής και κοινοτικής νομοθεσίας, καθώς και του άρθρου 7 της υπ. Αριθ. 107017/2006 κοινή υπουργική απόφαση (Β΄1225), όπως τροποποιήθηκε με την παράγραφο 7 της υπ’ Αριθ.40238/2017 κοινή υπουργική απόφαση (Β’3759).

Η 1η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Νήσων Αιγαίου (EL14), αντικαθιστά το αρχικό Σχέδιο Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Νήσων Αιγαίου που εγκρίθηκε από την Εθνική Επιτροπή Υδάτων του άρθρου 3 του ν.3199/2003 με την υπ’ αριθμ. 412/2015 απόφασή της (Β’ 2019).

Άρθρο 2
Έγκριση της Στρατηγικής Μελέτης
Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων

1. Εγκρίνεται η Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων της 1ης Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Νήσων Αιγαίου (EL14), όπως αυτή είναι δημοσιοποιημένη στο σχετικό ιστότοπο του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας (wfdver.ypeka.gr), με τους ακόλουθους όρους:

α) Η εφαρμογή του Προγράμματος Μέτρων γίνεται από τις καθ’ ύλην αρμόδιες υπηρεσίες, όπως καθορίζονται στο υφιστάμενο κάθε φορά θεσμικό πλαίσιο. Διευκρινίσεις επί του περιεχομένου της 1ης Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ και κατευθύνσεις (όπως για θέματα καθορισμού ζωνών προστασίας, πηγών υδροδότησης, επικαιροποίησης της νομοθεσίας, κλπ.) παρέχονται με μέριμνα της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων (ΕΓΥ) του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας (Υ.Π.ΕΝ).

β) Οι καθ’ ύλην αρμόδιες υπηρεσίες προβαίνουν σε όλες τις απαραίτητες ενέργειες για τη διασφάλιση των μέσων που απαιτούνται για την υλοποίηση των μέτρων σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία και ενημερώνουν τις αρμόδιες Δ/νσεις Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης για τις ενέργειές τους, ώστε οι Δ/νσεις Υδάτων να συντάσσουν τις ετήσιες εκθέσεις εφαρμογής της 1ης Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ και του Προγράμματος Μέτρων, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 5 παρ. 5.δ του ν.3199/2003.

γ) Όλοι οι φορείς του άρθρου 4 παρ. 1.ζ του ν.3199/2003 οι οποίοι διαθέτουν στοιχεία παρακολούθησης της κατάστασης των υδάτων οφείλουν να αποστέλλουν τα πρωτογενή και επεξεργασμένα δεδομένα τους στις αρμόδιες Δ/νσεις Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης και στην Ειδική Γραμματεία Υδάτων, προκειμένου να εφαρμόζονται οι αρμοδιότητες που αναφέρονται στο άρθρο 5 παρ. 5.ζ και το άρθρο 4 παρ. 1. στ του ν.3199/2003.

- Κατά την ανάπτυξη διερευνητικών προγραμμάτων παρακολούθησης της κατάστασης των υδάτων και ελέγχων αυτών να ακολουθούνται τα πρωτόκολλα δειγματοληψίας και ανάλυσης του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης της κατάστασης των υδάτων που είναι αναρτημένα στην ιστοσελίδα του ΥΠΕΝ (nmwn.ypeka.gr).

δ) Με την απόφαση που προβλέπεται στο άρθρο 5 παρ.6 του Ν.3199/2003 μπορούν να εξειδικεύονται τα μέτρα ή να τεθούν αυστηρότερα όρια με σκοπό την επίτευξη των στόχων της 1ης Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ και με βάση τα αποτελέσματα του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης της κατάστασης των υδάτων και άλλων συναφών προγραμμάτων παρακολούθησης. Στις περιπτώσεις απαγόρευσης απολήψεων θα πρέπει να προτείνονται εναλλακτικές βιώσιμες λύσεις ικανοποίησης της ζήτησης.

ε) Ο προγραμματισμός έργων και δράσεων που σχετίζονται άμεσα ή έμμεσα με τα ύδατα θα πρέπει να λαμβάνει υπόψη:

- Τα προβλεπόμενα στο οικείο Σχέδιο Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών (ΣΔΛΑΠ).
- Τα προβλεπόμενα στο υπό εκπόνηση οικείο Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας (ΣΔΚΠ).
- Τα προβλεπόμενα στο υπό εκπόνηση οικείο Περιφερειακό Σχέδιο για Προσαρμογή στην Κλιματική Αλλαγή (ΠεΣΠΚΑ).

στ) Η αδειοδότηση για την υλοποίηση των έργων και των δράσεων που απορρέουν από το ΣΔΛΑΠ εξακολουθεί να υπόκειται στα προβλεπόμενα στην ισχύουσα νομοθεσία.

ζ) Για την προστασία της πολιτιστικής κληρονομιάς, στις Μελέτες Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ) των έργων υποδομής που σχετίζονται με τη διαχείριση των υδατικών πόρων θα πρέπει κατά τη διαδικασία περιβαλλοντικής αδειοδότησης των έργων να τηρούνται τα προβλεπόμενα στο ν.3028/2002 «Για την προστασία των Αρχαιοτήτων και εν γένει της Πολιτιστικής Κληρονομιάς» και τη λοιπή σχετική νομοθεσία.

η) Ετήσια έκθεση παρακολούθησης κατάστασης των υδάτων καταρτίζεται και δημοσιοποιείται από την Ειδική Γραμματεία Υδάτων του ΥΠΕΝ.

2. Η παρακολούθηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων από την εφαρμογή της 1ης Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ πραγματοποιείται κυρίως μέσω του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης της κατάστασης των υδάτων, όπως αυτό έχει εγκριθεί με την κοινή υπουργική απόφαση 140384/2011 (Β’2017).

Άρθρο 3
Έγκριση της 1ης Αναθεώρησης
του Σχεδίου Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής
Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Νήσων Αιγαίου

1. Εγκρίνεται η 1η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Νήσων Αιγαίου (EL14), η οποία περιλαμβάνεται στο Παράρτημα του άρθρου 4 της παρούσας απόφασης. Η 1η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης καταρτίσθηκε σύμφωνα με τις απαιτήσεις, τους όρους και τη διαδικασία της παραγράφου 1 (περ. ζ) του πέμπτου άρθρου του ν. 4117/2013 και των παραγράφων 2, 3 και 6 του άρθρου 10 του π.δ. 51/2007 και με την ουσιαστική συμμετοχή του κοινού και των φορέων εκπροσώπησης του τόσο κατά το στάδιο εκπόνησης όσο και κατά το στάδιο της οριστικής διαμόρφωσης του, καθώς και σύμφωνα με τις Κατευθυντήριες Γραμμές για την εφαρμογή της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ που έχουν εκδοθεί από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή.

2. Η 1η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Νήσων Αιγαίου, το οποίο περιλαμβάνει αναλυτικά και εξειδικεύει τις πληροφορίες που περιγράφονται στο Παράρτημα VII του π.δ.51/2007, κάνει αναφορά σε γενικές γραμμές στους ακόλουθους τομείς:

α) Επικαιροποίηση του προσδιορισμού και του χαρακτηρισμού των επιφανειακών (ποτάμιων, λιμναίων, μεταβατικών και παράκτιων) και υπόγειων υδατικών συστημάτων.

β) Επανεξέταση και ενημέρωση των τυπο-χαρακτηριστικών συνθηκών αναφοράς και της αξιολόγησης/ταξινόμησης της κατάσταση ς/δυναμικού των επιφανειακών (οικολογική, χημική), συμπεριλαμβανομένων των ιδιαιτέρως τροποποιημένων και τεχνητών, και των υπόγειων (ποσοτική, ποιοτική) υδατικών συστημάτων, με βάση τα νέα δεδομένα που είναι διαθέσιμα από τη λειτουργία του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης της κατάστασης των υδάτων.

γ) Αξιολόγηση εκ νέου των επιφανειακών συστημάτων που εμφανίζουν σημαντικές υδρομορφολογικές τροποποιήσεις, προκειμένου να καθοριστούν αυτά που συνιστούν ιδιαιτέρως τροποποιημένα (ΙΤΥΣ) και τεχνητά (ΤΥΣ).

δ) Επικαιροποίηση του καταλόγου των σημαντικών πιέσεων όπως έχουν περιληφθεί στα πρώτα Σχέδια Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών της χώρας, καθώς και των επιπτώσεών τους.

ε) Επικαιροποίηση του Μητρώου Προστατευόμενων Περιοχών, με βάση νέα στοιχεία που έχουν προκύψει από την κείμενη νομοθεσία σε εφαρμογή των σχετικών ενωσιακών Οδηγιών.

στ) Επανεξέταση των περιβαλλοντικών στόχων για όλα τα επιφανειακά και υπόγεια υδατικά συστήματα, συμπεριλαμβανομένων των ιδιαιτέρως τροποποιημένων και τεχνητών.

ζ) Εκτίμηση της προόδου εφαρμογής του πρώτου Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών της χώρας.

η) Αναθεώρηση των Προγραμμάτων Βασικών και Συμπληρωματικών Μέτρων για την προστασία και την αποκατάσταση των υδατικών πόρων για κάθε ΥΔ, όπως περιλαμβάνονται στα πρώτα Σχέδια Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών της χώρας, σύμφωνα με το Άρθρο 12 και το Παράρτημα VIII του π.δ. 51/2007, όπως ισχύει

θ) Επικαιροποίηση της οικονομικής ανάλυσης των χρήσεων νερού σύμφωνα με την κοινή υπουργική απόφαση 135275/22.05.2017 (Β’ 1751) «Έγκριση γενικών κανόνων κοστολόγησης και τιμολόγησης υπηρεσιών ύδατος. Μέθοδος και διαδικασίες για την ανάκτηση κόστους των υπηρεσιών ύδατος στις διάφορες χρήσεις του».

Άρθρο 4
Παράρτημα

Προσαρτάται και αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας απόφασης το Παράρτημα με την 1η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Νήσων Αιγαίου, που ακολουθεί.



1η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Λεκανών Απορροής Ποταμών

Υδατικού Διαμερίσματος

Νήσων Αιγαίου (EL14)

Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

ΕΣΠΑ
2014-2020
ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΥΔΑΤΩΝ

1Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΝΗΣΩΝ ΑΙΓΑΙΟΥ (EL14)

Θεωρήθηκε
Αθήνα ..21/12..2017
Για την ΕΓΥ/ΥΠΕΝ
Ο Ειδικός Γραμματέας Υδάτων

Ομ. Καθηγητής Ιάκωβος Γκανούλης

ΕΡΓΟ: ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ 1ΗΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΧΕΔΙΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΩΝ 14 ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΩΝ ΤΗΣ ΧΩΡΑΣ, ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ, ΚΑΤ’ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΟΥ Ν. 3199/2003 ΟΠΩΣ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΘΗΚΕ ΚΑΙ ΙΣΧΥΕΙ ΚΑΙ ΤΟΥ ΠΔ 51/2007 / Μ.7: «ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΝΗΣΩΝ ΑΙΓΑΙΟΥ (EL 14)

ΚΟΙΝΟΠΡΑΞΙΑ: «1ΗΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΥΔ ΝΗΣΩΝ ΑΙΓΑΙΟΥ»

- **ADVANCED ENVIRONMENTAL STUDIES ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ ΑΝΩΝΥΜΗ ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ**
- **ΚΑΨΑΛΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ του ΧΡΗΣΤΟΥ**
- **ΚΡΙΤΣΩΤΑΚΗ ΜΕΛΠΟΜΕΝΗ του ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥ**

1Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΝΗΣΩΝ ΑΙΓΑΙΟΥ (EL14)

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ - 1Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ... 1
1.2 Θεσμικό Πλαίσιο ... 4
1.3 Κατάρτιση της 1ης Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών ... 11
1.3.1 Απαιτήσεις της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ και στόχοι της 1ης Αναθεώρησης ... 11
1.3.2 Περιληπτική περιγραφή του Σχεδίου Διαχείρισης ... 14
1.3.3 Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων ... 17
1.4 Διαδικασία Διαβούλευσης ... 18
1.4.1 Απαιτήσεις της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ για τη δημόσια διαβούλευση ... 18
1.4.2 Συμμετέχοντες, χρονοδιάγραμμα διαβούλευσης και τρόποι συμμετοχής ... 19
1.4.3 Αποτελέσματα διαβούλευσης και ενσωμάτωση ... 21
1.5 Συνέργειες με Σχετικές Ενωσιακές Οδηγίες / Δράσεις ... 23
1.5.1 Σχέδια Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας ... 24
1.5.2 Οδηγία Πλαίσιο για τη Θαλάσσια Στρατηγική ... 26
1.5.3 Σχέδια Διαχείρισης κινδύνων ξηρασίας/λειψυδρίας ... 28
1.5.4 Κλιματική Αλλαγή ... 28
2. ΔΙΑΦΟΡΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΟ 1Ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ... 34
2.1 Πρόοδος υλοποίησης του προγράμματος μέτρων του 1ου Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών ... 34
2.1.1 Γενικά στοιχεία για το Πρόγραμμα Μέτρων του 1ου ΣΔΛΑΠ ... 34
2.1.2 Πρόοδος εφαρμογής των μέτρων ... 34
2.1.3 Εμπειρία από την Εφαρμογή του Προγράμματος Μέτρων του 1ου ΣΔΛΑΠ ... 36
2.2 Κύριες διαφοροποιήσεις σε σχέση με το 1ο ΣΔΛΑΠ ... 37
2.2.1 Νέες αναλυτικές μεθοδολογίες για κρίσιμα θέματα εφαρμογής της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ 38
2.2.2 Καταγραφή των κύριων διαφοροποιήσεων ... 40
3. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ – ΑΡΜΟΔΙΕΣ ΑΡΧΕΣ ... 47
3.1 Λεκάνες Απορροής Ποταμών ... 47
3.2 Φυσικά Χαρακτηριστικά ... 49
3.3 Ανθρωπογενή Χαρακτηριστικά ... 52
3.3.1 Διοικητική δομή και πληθυσμός ... 52
3.3.2 Χρήσεις γης ... 57
3.3.3 Ζήτηση και κύριες χρήσεις ύδατος ... 61
3.4 Αρμόδιες Αρχές ... 62
3.4.1 Ταυτότητα της αρμόδιας Αρχής ... 62
3.4.2 Κύριες αρμοδιότητες ... 65
4. ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ... 69
4.1 Συστήματα Επιφανειακών Υδάτων – Τυπολογία ... 69
4.1.1 Ποτάμια υδατικά συστήματα ... 71
4.1.2 Λιμναία υδατικά συστήματα ... 74
4.1.3 Μεταβατικά υδατικά συστήματα ... 76
4.1.5 Παράκτια υδατικά συστήματα ... 76
4.2 Συστήματα Υπόγειων Υδάτων ... 83
4.3 Ιδιαιτέρως Τροποποιημένα Υδατικά Συστήματα (ΙΤΥΣ) και Τεχνητά Υδατικά Συστήματα (ΤΥΣ) ... 90
4.4 Προστατευόμενες Περιοχές ... 98
4.4.1 Γενικά ... 98
4.4.2 Περιοχές που προορίζονται για άντληση ύδατος για ανθρώπινη κατανάλωση ... 98
4.4.3 Υδατικά συστήματα που έχουν χαρακτηρισθεί ως ύδατα αναψυχής ... 99

4.4.4 Περιοχές ευαίσθητες στην παρουσία θρεπτικών ουσιών 99
4.4.5 Περιοχές που προορίζονται για την προστασία οικοτόπων ή ειδών 101
4.4.6 Περιοχές που προορίζονται για την προστασία υδρόβιων ειδών με οικονομική σημασία 106
5. ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ 107
5.1 Σημειακές Πηγές Ρύπανσης 107
5.2 Διάχυτες Πηγές Ρύπανσης 113
5.3 Υδρομορφολογικές Πιέσεις 117
5.3.1 Πιέσεις σχετικές με την υδρομορφολογία 117
5.3.2 Αμμοχαλικοληψίες 118
5.4 Απολήψεις 118
5.4.1 Απολήψεις από επιφανειακά υδατικά συστήματα 119
5.4.2 Απολήψεις από υπόγεια υδατικά συστήματα 130
5.5 Λοιπές Πιέσεις 142
5.6 Συγκεντρωτικά στοιχεία πιέσεων 143
5.7 Εκτίμηση Επιπτώσεων 156
5.7.1 Εκτίμηση των επιπτώσεων στα επιφανειακά υδατικά συστήματα 156
5.7.2 Εκτίμηση των επιπτώσεων στα υπόγεια υδατικά συστήματα 157
6. ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ 161
6.1 Ταξινόμηση της Κατάστασης των Επιφανειακών Υδατικών Συστημάτων 161
6.1.1 Εκτίμηση της κατάστασης των ποτάμιων υδατικών συστημάτων 167
6.1.2 Εκτίμηση της κατάστασης των ταμιευτήρων 176
6.1.3 Εκτίμηση της κατάστασης των παράκτιων υδατικών συστημάτων 177
6.2 Ταξινόμηση της Κατάστασης των Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων 198
6.2.1 Μεθοδολογική προσέγγιση 198
6.2.2 Εκτίμηση της κατάστασης των υπόγειων υδατικών συστημάτων 199
6.2.3 Δίκτυο Παρακολούθησης της Κατάστασης των Υδάτων 211
7 ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΧΡΗΣΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ 212
7.1 Προσδιορισμός υπηρεσιών ύδατος, παρόχων και χρήσεων ύδατος 212
7.1.1 Υπηρεσίες ύδατος 212
7.1.2 Πάροχοι υπηρεσιών ύδατος 212
7.1.3 Χρήσεις Υπηρεσιών ύδατος 212
7.2 Εκτίμηση κόστους υπηρεσιών ύδατος 214
7.2.1 Χρηματοοικονομικό κόστος 214
7.2.2 Περιβαλλοντικό κόστος 214
7.2.3 Κόστος πόρου 215
7.3 Χρηματοοικονομικό κόστος υπηρεσιών ύδατος και η ανάκτησή του στο Υδατικό Διαμέρισμα 216
7.3.1 Υπηρεσία παροχής νερού ύδρευσης και υπηρεσία αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων 216
7.3.2 Υπηρεσία παροχής νερού για αγροτική χρήση 218
7.4 Περιβαλλοντικό Κόστος και Κόστος Πόρου 220
7.4.1 Εκτίμηση Περιβαλλοντικού κόστους 220
7.4.2 Εκτίμηση Κόστους Πόρου 221
7.4.3 Ανάκτηση Περιβαλλοντικού Κόστους και Κόστους Πόρου 222
8. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ – ΕΞΑΙΡΕΣΕΙΣ 223
8.1 Γενικά 223
8.2 Παράταση Προθεσμίας (Άρθρο 4.4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ) 226
8.3 Λιγότερο Αυστηροί Στόχοι (Άρθρο 4.5 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ) 230
8.4 Προσωρινή Υποβάθμιση (Άρθρο 4.6 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ) 230
8.5 Νέα και Προγραμματιζόμενα Έργα Αξιοποίησης Υδατικών Πόρων (Άρθρο 4.7 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ) 231
9. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΡΩΝ 233
9.1 Κύρια Θέματα Διαχείρισης στο ΥΔ Νήσων Αιγαίου 233
9.2 Πρόγραμμα Βασικών και Συμπληρωματικών Μέτρων 234
9.2.1 Δράσεις σε εφαρμογή Ενωσιακών Οδηγιών (Ομάδα Ι Βασικών Μέτρων) 238
9.2.2 Άλλα Βασικά Μέτρα (Ομάδα ΙΙ Βασικών Μέτρων) 242

9.2.3 Εκτίμηση δυνατότητας επίτευξης καλής κατάστασης ως το 2021 μετά την εφαρμογή του προγράμματος βασικών μέτρων 277
9.2.4 Συμπληρωματικά μέτρα 279
9.3 Κατάρτιση Προγράμματος Δράσης 296
10. ΕΠΟΜΕΝΑ ΒΗΜΑΤΑ 297
10.1 Δυσκολίες που Προέκυψαν Κατά την Κατάρτιση της 1ης Αναθεώρησης και Κενά Δεδομένων 297
10.2 Επόμενα Βήματα – Εφαρμογή της 1ης Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ 298
10.3 Προτεινόμενες Θεσμικές Παρεμβάσεις 300
ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΓΙΑ ΤΟ ΥΔ ΝΗΣΩΝ ΑΙΓΑΙΟΥ (EL14) 301

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΠΙΝΑΚΩΝ

Πίνακας 1-1 Κατάλογος Αναλυτικών Κειμένων Τεκμηρίωσης που υποστηρίζουν το ΣΔΛΑΠ 17
Πίνακας 2-1 Αριθμός βασικών μέτρων του 1ου ΣΔΛΑΠ ανά είδος ενεργειών 35
Πίνακας 2-2 Συνοπτική παρουσίαση της προόδου εφαρμογής των Βασικών Μέτρων του Προγράμματος Μέτρων του 1ου ΣΔΛΑΠ 35
Πίνακας 2-3 Συνοπτική παρουσίαση της προόδου εφαρμογής των Συμπληρωματικών Μέτρων του Προγράμματος Μέτρων του 1ου ΣΔΛΑΠ 36
Πίνακας 2-4 Διαφοροποιήσεις του Αναθεωρημένου Σχεδίου Διαχείρισης σε σχέση με το 1ο ΣΔΛΑΠ 41
Πίνακας 3-1 Λεκάνες Απορροής Ποταμών ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14) 47
Πίνακας 3-2 Διοικητική Διαίρεση ΥΔ και πληθυσμιακά στοιχεία Απογραφής 2011 52
Πίνακας 3-3 Κατανομή Χρήσεων Γης στο ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14), ανά ΛΑΠ (Corine Land Cover, 2012) 57
Πίνακας 3-4 Ετήσιες Ανάγκες νερού στο ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14) ανά Χρήση 61
Πίνακας 3-5 Ταυτότητα Εθνικής Αρμόδιας Αρχής 63
Πίνακας 3-6 Ταυτότητα Περιφερειακών Αρμόδιων Αρχών - Διεύθυνση Υδάτων Βορείου Αιγαίου 64
Πίνακας 3-7 Ταυτότητα Περιφερειακών Αρμόδιων Αρχών - Διεύθυνση Υδάτων Νοτίου Αιγαίου 65
Πίνακας 3-8 Ρόλοι Αρμοδίων Αρχών 67
Πίνακας 3-9 Λεκάνες Απορροής Ποταμών και Αρμόδια Αποκεντρωμένη Διοίκηση 68
Πίνακας 4-1 Αριθμός Επιφανειακών Υδατικών Συστημάτων στο ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14) ανά ΛΑΠ 71
Πίνακας 4-2 Χαρακτηριστικά Μεσογειακού τύπου ποταμών, σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Απόφαση 2013/480/ΕΚ και την MED GIG 72
Πίνακας 4-3 Ποτάμια ΥΣ (πλην ταμιευτήρων) και νέα τυπολογία, σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Απόφαση 2013/480/ΕΚ και την MED GIG, ανά ΛΑΠ του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14) 72
Πίνακας 4-4 Τύποι τεχνητών λιμνών (ταμιευτήρες) 74
Πίνακας 4-5 Τύποι φυσικών λιμνών 75
Πίνακας 4-6 Ποτάμια ΙΤΥΣ λιμναίου τύπου (ταμιευτήρες) με νέα τυπολογία ανά ΛΑΠ του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14) 75
Πίνακας 4-7 Τύποι μεταβατικών υδατικών συστημάτων (ΕΛΚΕΘΕ/ΕΚΒΥ, 2008) 76
Πίνακας 4-8 Δείκτες που επιλέγονται για τον καθορισμό των συνθηκών αναφοράς 77
Πίνακας 4-9 Παράκτια υδατικά συστήματα του ΥΔ Νήσων Αιγαίου(EL14) 78
Πίνακας 4-10 ΥΥΣ του ΥΔ Νήσων Αιγαίου(EL14) 83
Πίνακας 4-11 Ποτάμια ΙΤΥΣ-ΤΥΣ με σταθμό παρακολούθησης στο ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14). 91
Πίνακας 4-12 Υδρομορφολογική κατάσταση ΥΣ στο ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14) 92
Πίνακας 4-13 Ιδιαιτέρως Τροποποιημένα Ποτάμια ΥΣ στο ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14) 93
Πίνακας 4-14 Εποπτική εικόνα του αριθμού και της κάλυψης των ΙΤΥΣ στο ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14) 97
Πίνακας 4-15 Περιοχές άντλησης ύδατος ανθρώπινης κατανάλωσης Νήσων Αιγαίου (EL14) 99

Πίνακας 4-16 Ευπρόσβλητες Ζώνες και Υδατικά Συστήματα που υφίστανται ή ενδέχεται να υποστούν νιτρορύπανση στο ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14) 100

Πίνακας 4-17 Περιοχές που προορίζονται για την προστασία υδρόβιων ειδών με οικονομική σημασία στο ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14) 106

Πίνακας 5-1 Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται από σημειακές πηγές ρύπανσης στις ΛΑΠ του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14)... 112

Πίνακας 5-2 Συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία BOD, N και P που παράγονται από διάχυτες πηγές στις ΛΑΠ του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14) 114

Πίνακας 5-3 Έργα με υδρομορφολογικές αλλοιώσεις σε επιφανειακά υδατικά συστήματα προσδιορισμένα ως ΙΤΥΣ (αρχικά) ή ΤΥΣ ανά ΛΑΠ στο ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14) 117

Πίνακας 5-4 Απολήψεις ανά ΛΑΠ και ανά χρήση στο ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14) 119

Πίνακας 5-5 Απολήψεις από επιφανειακά ΥΣ ανά χρήση στο ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14) 123

Πίνακας 5-6 Ετήσιες απολήψεις και τροφοδοσία στα επιφανειακά ΥΣ του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14).. 124

Πίνακας 5-7 Απολήψεις από τα ΥΥΣ ανά χρήση στο ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14) 130

Πίνακας 5-8 Ετήσιες απολήψεις και τροφοδοσία στα ΥΥΣ του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14)........ 135

Πίνακας 5-9 Συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία BOD, N και P που παράγονται από όλες τις πηγές ρύπανσης στις ΛΑΠ του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14) 144

Πίνακας 5-10 Στατιστικά στοιχεία εκτίμησης κινδύνου μη επίτευξης στόχων επιφανειακών ΥΣ των ΛΑΠ του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14) - Πλήθος ΥΣ 157

Πίνακας 5-11 Πίνακας ποιοτικής και ποσοτικής κατάστασης ΥΥΣ ανά ΛΑΠ στο ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14).. 157

Πίνακας 6-1 Ποιοτικά στοιχεία και συστήματα ταξινόμησης της οικολογικής κατάστασης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων... 165

Πίνακας 6-2 Εκτίμηση κατάστασης των ποτάμιων ΥΣ του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14) 168

Πίνακας 6-3 Διαφορές στην κατάσταση των ποτάμιων υδατικών συστημάτων μεταξύ του εγκεκριμένου (πρώτου) και του αναθεωρημένου ΣΔΛΑΠ στο ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14).. 170

Πίνακας 6-4 Εκτίμηση της κατάστασης των ταμιευτήρων (ιδιαιτέρως τροποποιημένων ποτάμιων υδατικών συστημάτων) του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14) 176

Πίνακας 6-5 Διαφορές στην κατάσταση των ταμιευτήρων μεταξύ του εγκεκριμένου (πρώτου) και του αναθεωρημένου ΣΔΛΑΠ στο ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14) 176

Πίνακας 6-6 Εκτίμηση κατάστασης των παράκτιων υδατικών συστημάτων του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14) 178

Πίνακας 6-7 Διαφορές στην κατάσταση των παράκτιων ΥΣ μεταξύ του εγκεκριμένου (πρώτου) και του αναθεωρημένου ΣΔΛΑΠ στο ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14) 181

Πίνακας 6-8 Ποιοτικά Πρότυπα Υπογείων Υδάτων 198

Πίνακας 6-9 Ανώτερες Αποδεκτές Τιμές Ρύπων Υπογείων Υδάτων 198

Πίνακας 6-10 Χημική και Ποσοτική κατάσταση ΥΥΣ ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14).......................... 200

Πίνακας 6-11 Μεταβολή στην κατάσταση των ΥΥΣ μεταξύ Εγκεκριμένου ΣΔΛΑΠ και 1ης Αναθεώρησης.. 211

Πίνακας 7-1 Υπηρεσίες ύδατος, πάροχοι, χρήσεις και κύριοι χρήστες των υπηρεσιών ύδατος 213

Πίνακας 7-2 Πάροχοι Ύδρευσης / Αποχέτευσης του ΥΔ EL14 ανά ΛΑΠ 216

Πίνακας 7-3 Ανάκτηση Χρηματοοικονομικού κόστους Ύδρευσης στις ΛΑΠ του ΥΔ EL14.......... 217

Πίνακας 7-4 Πάροχοι νερού για αγροτική χρήση στις ΛΑΠ του ΥΔ EL14 218

Πίνακας 7-5 Ανάκτηση Χρηματοοικονομικού κόστους παροχής νερού για αγροτική χρήση στις ΛΑΠ του ΥΔ EL14 219

Πίνακας 7-6 Περιβαλλοντικό Κόστος ανά ΛΑΠ του ΥΔ EL14 220

Πίνακας 7-7 Κατανομή περιβαλλοντικού Κόστους ανά χρήση ύδατος της ΛΑΠ του ΥΔ EL14 ... 221

Πίνακας 7-8 Κόστος Πόρου ανά ΛΑΠ του ΥΔ EL14 221

Πίνακας 7-9 Κατανομή Κόστους Πόρου ανά χρήση ύδατος στη ΛΑΠ 1437 του ΥΔ EL14 222

Πίνακας 8-1 Στόχοι οικολογικής κατάστασης και δυναμικού επιφανειακών ΥΣ ως το 2021 225

Πίνακας 8-2 Στόχοι κατάστασης ΥΥΣ ως το 2021 225

Πίνακας 8-3 Εξαιρέσεις ΥΣ ως το 2021 226

Πίνακας 9-1 Διατάξεις ενσωμάτωσης των Ενωσιακών Οδηγιών του Παραρτήματος VI της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ στο Εθνικό δίκαιο 238

Πίνακας 9-2 Δράσεις σε εφαρμογή Ενωσιακών Οδηγιών.. 240

Πίνακας 9-3 Βασικά Μέτρα άλλων Κατηγοριών 243
Πίνακας 9-4 Υδατικά συστήματα του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14), για τα οποία κρίνεται απαραίτητη η λήψη συμπληρωματικών μέτρων 277
Πίνακας 9-5 Συμπληρωματικά Μέτρα 280

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΣΧΗΜΑΤΩΝ

Σχήμα 3-1 Κατανομή Χρήσεων Γης στο ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14) (Corine LandCover, 2012) . 57
Σχήμα 3-2 Ποσοστιαίες ανάγκες νερού στο ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14) 61
Σχήμα 3-3 Αρμόδιες αρχές σε εθνικό, περιφερειακό και τοπικό επίπεδο. 66
Σχήμα 5-1 Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται στις ΛΑΠ του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14) από σημειακές πηγές ρύπανσης 108
Σχήμα 5-2 Κατανομή ετήσιας επιβάρυνσης BOD από σημειακές πιέσεις στις ΛΑΠ του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14) 112
Σχήμα 5-3 Κατανομή ετήσιας επιβάρυνσης N από σημειακές πιέσεις στις ΛΑΠ του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14) 113
Σχήμα 5-4 Κατανομή ετήσιας επιβάρυνσης P από σημειακές πιέσεις στις ΛΑΠ του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14) 113
Σχήμα 5-5 Συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία BOD, N και P που παράγονται στις ΛΑΠ του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14) από διάχυτες πηγές ρύπανσης 114
Σχήμα 5-6 Κατανομή ετήσιας επιβάρυνσης BOD από διάχυτες πιέσεις στις ΛΑΠ του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14) 115
Σχήμα 5-7 Κατανομή ετήσιας επιβάρυνσης N από διάχυτες πιέσεις στις ΛΑΠ του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14) 116
Σχήμα 5-8 Κατανομή ετήσιας επιβάρυνσης P από διάχυτες πιέσεις στις ΛΑΠ του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14) 116
Σχήμα 5-9 Κατανομή απολήψεων νερού ανά χρήση για το ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14) 119
Σχήμα 5-10 Κατανομή απολήψεων νερού από τα επιφανειακά ΥΣ, ανά χρήση και ανά ΛΑΠ για το ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14) 123
Σχήμα 5-11 Κατανομή απολήψεων νερού από τα ΥΥΣ, ανά χρήση και ανά ΛΑΠ για το ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14) 131
Σχήμα 5-12 Συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία BOD, N και P που παράγονται στις ΛΑΠ του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14) από όλες τις πηγές ρύπανσης 144
Σχήμα 5-13 Κατανομή τελικής ετήσιας επιφανειακής επιβάρυνσης BOD από το σύνολο των πηγών ρύπανσης στο ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14) 145
Σχήμα 5-14 Κατανομή τελικής ετήσιας επιφανειακής επιβάρυνσης N από το σύνολο των πηγών ρύπανσης στο ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14) 145
Σχήμα 5-15 Κατανομή τελικής ετήσιας επιφανειακής επιβάρυνσης P από το σύνολο των πηγών ρύπανσης στο ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14) 146
Σχήμα 5-16 Εκτίμηση κινδύνου μη επίτευξης στόχων επιφανειακών ΥΣ στις ΛΑΠ του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14) 156
Σχήμα 6-1 Κατηγορίες ποιοτικών στοιχείων που χρησιμοποιούνται για την αξιολόγηση της κατάστασης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων 161
Σχήμα 6-2 Λογικό διάγραμμα ταξινόμησης της κατάστασης φυσικού υδατικού συστήματος και χρωματικός κώδικας για κάθε κλάση ποιότητας σύμφωνα με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ 162
Σχήμα 6-3 Λόγος οικολογικής απόκλισης (EQR) 163
Σχήμα 6-4 Κατηγορίες αξιολόγησης της χημικής κατάστασης επιφανειακών υδατικών συστημάτων 166
Σχήμα 6-5 Διάγραμμα αξιολόγησης της συνολικής κατάστασης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων 167
Σχήμα 7-1 Ανάκτηση χρηματοοικονομικού κόστους ύδρευσης από παρόχους υπηρεσιών ύδρευσης /αποχέτευσης (ΔΕΥΑ & Δήμοι) ανά ΛΑΠ του ΥΔ EL14 218
Σχήμα 7-2 Ανάκτηση χρηματοοικονομικού κόστους παροχής νερού για αγροτική χρήση στις ΛΑΠ του ΥΔ EL14 220

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΧΑΡΤΩΝ

Χάρτης 1-1 Υδατικά Διαμερίσματα Ελλάδας ... 14
Χάρτης 3-1 Λεκάνες Απορροής Ποταμών του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14) ... 48
Χάρτης 3-2 Μορφολογικά χαρακτηριστικά και ΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος Νήσων Αιγαίου ... 51
Χάρτης 3-3 Διοικητική Διαίρεση ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14) ... 54
Χάρτης 3-4 Διοικητική Διαίρεση ΛΑΠ Κυκλάδων του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14) ... 55
Χάρτης 3-5 Διοικητική Διαίρεση ΛΑΠ Δωδεκανήσων του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14) ... 56
Χάρτης 3-6 Χρήσεις γης στη ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου του ΥΔ Νήσων Αιγαίου(EL14) ... 58
Χάρτης 3-7 Χρήσεις γης στη ΛΑΠ Κυκλάδων του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14) ... 59
Χάρτης 3-8 Χρήσεις γης στη ΛΑΠ Δωδεκανήσων του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14) ... 60
Χάρτης 4-1 Επιφανειακά ΥΣ που αναγνωρίστηκαν στη ΛΑΠ EL1436 και η τυπολογία τους ... 80
Χάρτης 4-2 Επιφανειακά ΥΣ που αναγνωρίστηκαν στη ΛΑΠ EL1437 και η τυπολογία τους ... 81
Χάρτης 4-3 Επιφανειακά ΥΣ που αναγνωρίστηκαν στη ΛΑΠ EL1438 και η τυπολογία τους ... 82
Χάρτης 4-4 Θέση και όρια των ΥΥΣ ΛΑΠ EL1436 ... 87
Χάρτης 4-5 Θέση και όρια των ΥΥΣ ΛΑΠ EL1437 ... 88
Χάρτης 4-6 Θέση και όρια των ΥΥΣ ΛΑΠ EL1438 ... 89
Χάρτης 4-7 Ποτάμια ΙΤΥΣ στη ΛΑΠ EL1436 ... 94
Χάρτης 4-8 Ποτάμια ΙΤΥΣ στη ΛΑΠ EL1437 ... 95
Χάρτης 4-9 Ποτάμια ΙΤΥΣ στη ΛΑΠ EL1438 ... 96
Χάρτης 4-10 Προτεινόμενες Ευπρόσβλητες Ζώνες στο ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14) ... 100
Χάρτης 4-11 Περιοχές του Δικτύου Natura 2000, που εντάσσονται στο ΜΠΠ στη ΛΑΠ EL1436 ... 102
Χάρτης 4-12 Περιοχές του Δικτύου Natura 2000, που εντάσσονται στο ΜΠΠ στη ΛΑΠ EL1437 ... 103
Χάρτης 4-13 Περιοχές του Δικτύου Natura 2000, που εντάσσονται στο ΜΠΠ στη ΛΑΠ EL1438 ... 104
Χάρτης 4-14 Περιοχές προστασίας οικοτόπων ή ειδών που περιλαμβάνονται στο ΜΠΠ στο ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14) - Μικροί νησιωτικοί υγρότοποι ... 105
Χάρτης 4-15 Περιοχές που προορίζονται για την προστασία υδρόβιων ειδών με οικονομική σημασία στο ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14) ... 106
Χάρτης 5-1 Σημειακές πιέσεις στη ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου (EL1436) ... 109
Χάρτης 5-2 Σημειακές πιέσεις στη ΛΑΠ Κυκλάδων (EL1437) ... 110
Χάρτης 5-3 Σημειακές πιέσεις στη ΛΑΠ Δωδεκανήσων (EL1438) ... 111
Χάρτης 5-4 Θέσεις υδροληψιών από τα επιφανειακά ΥΣ για λόγους ύδρευσης και άρδευσης στη ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου (EL1436) ... 120
Χάρτης 5-5 Θέσεις υδροληψιών από τα επιφανειακά ΥΣ για λόγους ύδρευσης και άρδευσης στη ΛΑΠ Κυκλάδων (EL1437) ... 121
Χάρτης 5-6 Θέσεις υδροληψιών από τα επιφανειακά ΥΣ για λόγους ύδρευσης και άρδευσης στη ΛΑΠ Δωδεκανήσων (EL1438) ... 122
Χάρτης 5-7 Κατανομή συνολικών απολήψεων ανά επιφανειακό ΥΣ στη ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου (EL1436) ... 127
Χάρτης 5-8 Κατανομή συνολικών απολήψεων ανά επιφανειακό ΥΣ στη ΛΑΠ Κυκλάδων (EL1437) ... 128
Χάρτης 5-9 Κατανομή συνολικών απολήψεων ανά επιφανειακό ΥΣ στη ΛΑΠ Δωδεκανήσων (EL1438) ... 129
Χάρτης 5-10 Απολήψεις από τα ΥΥΣ για ύδρευση και άρδευση στη ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου (EL1436) ... 132
Χάρτης 5-11 Απολήψεις από τα ΥΥΣ για ύδρευση και άρδευση στη ΛΑΠ Κυκλάδων (EL1437) . 133
Χάρτης 5-12 Απολήψεις από τα ΥΥΣ για ύδρευση και άρδευση στη ΛΑΠ Δωδεκανήσων (EL1438) ... 134
Χάρτης 5-13 Κατανομή συνολικών απολήψεων ανά ΥΥΣ στη ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου (EL1436) ... 139
Χάρτης 5-14 Κατανομή συνολικών απολήψεων ανά ΥΥΣ στη ΛΑΠ Κυκλάδων (EL1437) ... 140
Χάρτης 5-15 Κατανομή συνολικών απολήψεων ανά ΥΥΣ στη ΛΑΠ Δωδεκανήσων (EL1438) ... 141

Χάρτης 5-16 Ετήσια διάλυση BOD (mg/l) από το σύνολο των πηγών ρύπανσης στη ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου (EL1436) 147
Χάρτης 5-17 Ετήσια διάλυση N (mg/l) από το σύνολο των πηγών ρύπανσης στη ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου (EL1436) 148
Χάρτης 5-18 Ετήσια διάλυση P (mg/l) από το σύνολο των πηγών ρύπανσης στη ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου (EL1436) 149
Χάρτης 5-19 Ετήσια διάλυση BOD (mg/l) από το σύνολο των πηγών ρύπανσης στη ΛΑΠ Κυκλάδων (EL1437) 150
Χάρτης 5-20 Ετήσια διάλυση N (mg/l) από το σύνολο των πηγών ρύπανσης στη ΛΑΠ Κυκλάδων (EL1437) 151
Χάρτης 5-21 Ετήσια διάλυση P (mg/l) από το σύνολο των πηγών ρύπανσης στη ΛΑΠ Κυκλάδων (EL1437) 152
Χάρτης 5-22 Ετήσια διάλυση BOD (mg/l) από το σύνολο των πηγών ρύπανσης στη ΛΑΠ Δωδεκανήσων (EL1438) 153
Χάρτης 5-23 Ετήσια διάλυση N (mg/l) από το σύνολο των πηγών ρύπανσης στη ΛΑΠ Δωδεκανήσων (EL1438) 154
Χάρτης 5-24 Ετήσια διάλυση P (mg/l) από το σύνολο των πηγών ρύπανσης στη ΛΑΠ Δωδεκανήσων (EL1438) 155
Χάρτης 6-1 Οικολογική κατάσταση/δυναμικό επιφανειακών ΥΣ της ΛΑΠ EL1436 του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14) 189
Χάρτης 6-2 Οικολογική κατάσταση/δυναμικό επιφανειακών ΥΣ της ΛΑΠ EL1437 του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14) 190
Χάρτης 6-3 Οικολογική κατάσταση/δυναμικό επιφανειακών ΥΣ της ΛΑΠ EL1438 του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14) 191
Χάρτης 6-4 Χημική κατάσταση επιφανειακών ΥΣ της ΛΑΠ EL1436 του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14) 192
Χάρτης 6-5 Χημική κατάσταση επιφανειακών ΥΣ της ΛΑΠ EL1437 του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14) 193
Χάρτης 6-6 Χημική κατάσταση επιφανειακών ΥΣ της ΛΑΠ EL1438 του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14) 194
Χάρτης 6-7 Συνολική κατάσταση επιφανειακών ΥΣ της ΛΑΠ EL1436 του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14) 195
Χάρτης 6-8 Συνολική κατάσταση επιφανειακών ΥΣ της ΛΑΠ EL1437 του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14) 196
Χάρτης 6-9 Συνολική κατάσταση επιφανειακών ΥΣ της ΛΑΠ EL1438 του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14) 197
Χάρτης 6-10 Ποσοτική κατάσταση των ΥΥΣ της ΛΑΠ EL1436 του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14)..... 205
Χάρτης 6-11 Ποσοτική κατάσταση των ΥΥΣ της ΛΑΠ EL1437 του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14)..... 206
Χάρτης 6-12 Ποσοτική κατάσταση των ΥΥΣ της ΛΑΠ EL1438 του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14)..... 207
Χάρτης 6-13 Χημική κατάσταση των ΥΥΣ της ΛΑΠ EL1436 του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14)......... 208
Χάρτης 6-14 Χημική κατάσταση των ΥΥΣ της ΛΑΠ EL1437 του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14)......... 209
Χάρτης 6-15 Χημική κατάσταση των ΥΥΣ της ΛΑΠ EL1438 του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14)......... 210
Χάρτης 8-1 Επιφανειακά ΥΣ και Υπόγεια ΥΣ της ΛΑΠ EL1436, που εντάσσονται στις εξαιρέσεις βάσει του άρθρου 4.4 227
Χάρτης 8-2 Επιφανειακά ΥΣ και Υπόγεια ΥΣ της ΛΑΠ EL1437, που εντάσσονται στις εξαιρέσεις βάσει του άρθρου 4.4 228
Χάρτης 8-3 Επιφανειακά ΥΣ και Υπόγεια ΥΣ της ΛΑΠ EL1438, που εντάσσονται στις εξαιρέσεις βάσει του άρθρου 4.4 229

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΩΝ

AR	Σε κίνδυνο (At Risk)
BQEs	Στοιχεία Βιολογικής Ποιότητας
EQR	Ecological Quality Ratio (λόγος οικολογικής απόκλισης)
MED GIG	Μεσογειακή Ομάδα Διαβαθμονόμησης
NR	Όχι σε κίνδυνο (Not at Risk)
PAR	Πιθανόν σε κίνδυνο (Probably At Risk)
PNR	Πιθανόν όχι σε κίνδυνο (Probably Not at Risk)
WFD	Water Framework Directive
WG ECOSTAT	Ομάδα Εργασίας για την Οικολογική Κατάσταση
WISE	Water Information System of Europe
ΑΑΤ	Ανώτατες Αποδεκτές Τιμές
ΑΔ	Αποκεντρωμένη Διοίκηση
ΑΕΠΟ	Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων
ΑΠΕ	Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας
ΔΑΟΚ	Διεύθυνση Αγροτικής Οικονομίας και Κτηνιατρικής
ΔΕΥΑ	Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης και Αποχέτευσης
ΕΓΥ	Ειδική Γραμματεία Υδάτων
ΕΔΠ	Εθνικό Δίκτυο Παρακολούθησης
ΕΕ	Ευρωπαϊκή Ένωση
ΕΕΘΠΕΣ	Εθνική Επιτροπή Θαλάσσιας Περιβαλλοντικής Στρατηγικής.
ΕΕΛ	Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων
ΕΖΔ	Ειδικές Ζώνες Διατήρησης
ΕΚΒΥ	Ελληνικό Κέντρο Βιοτόπων Υγροτόπων
ΕΛΚΕΘΕ	Ελληνικό Κέντρο Θαλάσσιων Ερευνών
ΕΛΣΤΑΤ	Ελληνική Στατιστική Αρχή
ΕΜΕΚΑ	Επιτροπή Μελέτης των Επιπτώσεων της Κλιματικής Αλλαγής της Τράπεζας της Ελλάδος
ΕΜΣ	Ετήσια Μέση Συγκέντρωση
ΕΜΣΥ	Εθνικό Μητρώο Σημείων Υδροληψίας
ΕΣΠΑ	Εταιρικό Σύμφωνο για το Πλαίσιο Ανάπτυξης
ΕΣΠΚΑ	Εθνική Στρατηγική για την Προσαρμογή στη Κλιματική Αλλαγή
ΕΥΣ	Επιφανειακό Υδατικό Σύστημα
ΖΕΠ	Ζώνη Ειδικής Προστασίας
ΙΝΑΛΕ	Ινστιτούτο Αλιευτικής Έρευνας
ΙΤΥΣ	Ιδιαιτέρως Τροποποιημένο Υδατικό Σύστημα
ΚΟΔ	Καλό Οικολογικό Δυναμικό
ΚΥΑ	Κοινή Υπουργική Απόφαση
ΛΑΠ	Λεκάνη Απορροής Ποταμών
ΜΕΣ	Μέγιστη Επιτρεπόμενη Συγκέντρωση
ΜΟΔ	Μέγιστο Οικολογικό Δυναμικό
ΜΠΠ	Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών
ΟΕΒ	Οργανισμός Εγγείων Βελτιώσεων
ΟΠΘΣ	Οδηγία Πλαίσιο για τη Θαλάσσια Στρατηγική
ΟΤΑ	Οργανισμός Τοπικής Αυτοδιοίκησης
ΠΑΑ	Πρόγραμμα Αγροτικής Ανάπτυξης
ΠΔ	Προεδρικό Διάταγμα
ΠΕ	Περιφερειακή Ενότητα
ΠΛΑΠ	Περιοχή Λεκάνης Απορροής Ποταμών
ΠΜ	Πρόγραμμα Μέτρων
ΠΠΠ	Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος
ΣΑΝ	Σχέδιο Ασφαλείας Νερού
ΣΔΚΠ	Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας
ΣΔΛΑΠ	Σχέδιο Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών
ΣΜΠΕ	Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων
ΣΠΕ	Στρατηγική Περιβαλλοντική Εκτίμηση

ΣΥΑΔ	Συμβούλιο Υδάτων Αποκεντρωμένης Διοίκησης
ΤΚΣ	Τόπος Κοινοτικής Σημασίας
ΤΟΕΒ	Τοπικός Οργανισμός Εγγείων Βελτιώσεων
ΤτΕ	Τράπεζα της Ελλάδος
ΤΥΣ	Τεχνητό Υδατικό Σύστημα
ΥΑ	Υπουργική Απόφαση
ΥΔ	Υδατικό Διαμέρισμα
ΥΠΑΑΤ	Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων
ΥΠΕΝ	Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας
ΥΣ	Υδατικό Σύστημα
ΥΥΣ	Υπόγειο Υδατικό Σύστημα
ΦΔΠΠ	Φορέας Διαχείρισης Προστατευόμενης Περιοχής
ΦΕΚ	Φύλλο Εφημερίδας Κυβερνήσεως
ΦΥΣ	Φυσικό Υδατικό Σύστημα
ΧΑΔΑ	Χώρος Ανεξέλεγκτης Διάθεσης Απορριμμάτων
ΧΥΤΑ	Χώρος Υγειονομικής Ταφής Απορριμμάτων

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ - 1η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ

Η Ευρωπαϊκή Ένωση διαθέτει από τις αρχές του 2000 μια νέα πολιτική για τη διαχείριση των υδατικών πόρων. Βασικό εργαλείο προώθησης της νέας πολιτικής είναι η Οδηγία Πλαίσιο 2000/60/ΕΚ για τα Ύδατα.

Η εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας με την Οδηγία-Πλαίσιο για τα Ύδατα 2000/60/ΕΚ έγινε με το Ν. 3199/2003 (ΦΕΚ 280/Α/2003) και το Π.Δ. 51/2007 (ΦΕΚ 54/Α/2007). Με τις διατάξεις αυτές ενσωματώνονται στην εθνική νομοθεσία οι βασικές έννοιες της Οδηγίας για τους υδατικούς πόρους και ταυτόχρονα συγκροτείται η νέα διοικητική δομή και καθορίζονται οι αρμοδιότητες των επιμέρους φορέων, τόσο σε εθνικό επίπεδο όσο και σε περιφερειακό επίπεδο.

Προτεραιότητα και αναγκαίο βήμα για την εφαρμογή της Οδηγίας στη χώρα μας αποτέλεσε η κατάρτιση των **Σχεδίων Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών (ΣΔΛΑΠ)** των 14 **Υδατικών Διαμερισμάτων (ΥΔ)** της χώρας, όπως αυτά έχουν καθορισθεί με την υπ’αριθμ. οικ. 706/2010 Απόφαση της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων (ΦΕΚ 1383/Β/2010 και ΦΕΚ 1572/Β/2010 διόρθωση του Παραρτήματος II). Τα Σχέδια Διαχείρισης Λεκανών Απορροής συντάσσονται με ευθύνη των αρμόδιων αρχών της κάθε Περιοχής Λεκάνης Απορροής Ποταμού (που αντιστοιχεί στον όρο Υδατικό Διαμέρισμα του Άρθρου 3 του ΠΔ 51/2007). Με βάση τα σχετικά αιτήματα των Γενικών Γραμματέων των πρώην κρατικών Περιφερειών Βορείου και Νοτίου Αιγαίου, η Ειδική Γραμματεία Υδάτων του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας (ΥΠΕΝ) ανέλαβε την εκπόνηση της 1ης Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης του Υδατικού Διαμερίσματος Νήσων Αιγαίου (ΥΔ EL14). Σύμφωνα με το Άρθρο 5 του Ν. 4117/2013 (ΦΕΚ 29/Α/2013), με τον οποίο τροποποιήθηκε ο Ν. 3199/2003 και το ΠΔ 51/2007, προβλέπεται ότι στην περίπτωση αυτή το «Σχέδιο Διαχείρισης εγκρίνεται από την Εθνική Επιτροπή Υδάτων μετά από εισήγηση της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων του Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής».

Τα Σχέδια Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών των ΥΔ της Χώρας αναθεωρούνται και ενημερώνονται ανά εξαετία. Τα πρώτα Σχέδια Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών κάθε ΥΔ της Χώρας, που έχουν εγκριθεί, αφορούν στον 1ο Κύκλο Διαχείρισης (2009-2015) και ισχύουν μέχρι την αναθεώρησή τους. Τα Σχέδια Διαχείρισης που καταρτίζονται με την 1η Αναθεώρηση των Σχεδίων Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών των 14 Υδατικών Διαμερισμάτων της Χώρας, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, αφορούν στον 2ο Κύκλο Διαχείρισης (2016-2021).

Τον Νοέμβριο του 2015, προκηρύχθηκε από την Ειδική Γραμματεία Υδάτων (ΕΓΥ) του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας (ΥΠΕΝ), ανοικτός διεθνής διαγωνισμός για την ανάθεση της μελέτης «Κατάρτιση 1ης Αναθεώρησης Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Νήσων Αιγαίου σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, κατ’ εφαρμογή του Ν. 3199/2003 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει και του ΠΔ 51/2007».

Σε συνέχεια του διαγωνισμού, με την από 22.09.2016 Σύμβαση, ανατέθηκε από την Ειδική Γραμματεία Υδάτων η εκπόνηση της ως άνω μελέτης στην Κ/ΞΙΑ των γραφείων μελετών/Μελετητών:

- «ADVANCED ENVIRONMENTAL STUDIES ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ ΑΝΩΝΥΜΗ ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ» με δ.τ. ADENS A.E.
- «Παναγιώτης Καψάλης»
- «Μελπομένη Κριτσωτάκη»

με Εκπρόσωπο και Συντονιστή της Σύμπραξης την Πολιτικό Μηχανικό Παναγιώτα Στυλιανή Καϊμάκη.

Σε όλες τις φάσεις του έργου (προδιαγραφές και διενέργεια διαγωνισμού, επίβλεψη εκπόνησης και υλοποίηση της διαβούλευσης) το συντονισμό και τη γενική επίβλεψη είχαν οι προϊστάμενοι της ΕΓΥ και οι συντονιστές των μελετών:

- Γκίνη Μαρία, ΠΕ Αγρονόμων Τοπογράφων Μηχανικών με Α΄ βαθμό, Προϊσταμένη Διεύθυνσης Προστασίας και Διαχείρισης Υδάτινου Περιβάλλοντος και

- Νίκα Κωνσταντίνα, ΠΕ Γεωτεχνικών (Γεωπόνων) με Α΄ βαθμό, Προϊσταμένη του Τμήματος Επιφανειακών και Υπογείων Υδάτων της Διεύθυνσης Προστασίας και Διαχείρισης Υδάτινου Περιβάλλοντος.

- Σπυρόπουλος Νικόλαος, ΠΕ Γεωτεχνικών (Γεωλόγος) με Α’ βαθμό, Προϊστάμενος Διεύθυνσης Σχεδιασμού και Διαχείρισης Υπηρεσιών Ύδατος.

- Λιάκου Σπυριδούλα, ΠΕ Μηχανικών (Χημικών Μηχανικών) με Α΄ βαθμό

- Νικολάρου Χρυσούλα, ΠΕ Γεωτεχνικών (Γεωπόνων) με Α΄ βαθμό

- Πλιάκας Θεόδωρος, ΠΕ Περιβάλλοντος (Φυσικών) με Α΄ βαθμό

- Τασόγλου Σπυρίδων, ΠΕ Γεωτεχνικών (Γεωλόγων) με Α΄ βαθμό

Τα μέλη της Επιτροπής Παρακολούθησης-Παραλαβής όπως έχουν οριστεί με την υπ’ αριθ. πρωτ. οικ. 696/4.11.2015 της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων είναι τα ακόλουθα::

Τακτικά Μέλη

- Λιάκου Σπυριδούλα (**Συντονίστρια**), ΠΕ Μηχανικών (Χημ. Μηχανικών), με Α΄ βαθμό
- Τασόγλου Σπυρίδων, ΠΕ Γεωτεχνικών (Γεωλόγων), με Α΄ βαθμό
- Κουράκος Γεώργιος, ΠΕ Μηχανικών (Αγρ. & Τοπογράφων Μηχανικών), με Β΄ βαθμό
- Νίκα Κωνσταντίνα, ΠΕ Γεωτεχνικών (Γεωπόνων), με Α΄ βαθμό
- Πλιάκας Θεόδωρος, ΠΕ Περιβάλλοντος (Φυσικών), με Α΄ βαθμό.

Αναπληρωματικά Μέλη

- Νικολάρου Χρυσούλα, ΠΕ Γεωτεχνικών (Γεωπόνων), με Α΄ βαθμό

- Θεοφιλόπουλος Γεώργιος, ΠΕ Γεωτεχνικών (Βιολόγων), με Α΄ βαθμό
- Λιάκου Ελένη, ΠΕ Μηχανικών (Χημικών Μηχανικών), με Β΄ βαθμό
- Πούλου Παναγιώτα, ΠΕ Μηχανικών (Χημικών Μηχανικών), με Α΄ βαθμό
- Μητσιάνη Χριστίνα, ΠΕ Περιβάλλοντος (Μηχανικών Περιβάλλοντος), με Α΄ βαθμό.

Πέραν των ανωτέρω σημαντική υπήρξε η συμβολή και των λοιπών στελεχών της ΕΓΥ στην ολοκλήρωση του έργου και ιδίως:

- Παπασπυρόπουλος Κωνσταντίνος, Γεωλόγος
- Λάππας Ιωάννης, Γεωλόγος
- Ποδηματά Μαριάνθη, Περιβαλλοντολόγος
- Κανάρης Δημήτριος, Γεωλόγος

Επίσης, με την υπ. αριθ. πρωτ. οικ. 650/13.10.2016 απόφαση του Ειδικού Γραμματέα Υδάτων συγκροτήθηκε Υποστηρικτική Ομάδα της 1ης Αναθεώρησης των εγκεκριμένων Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών των Υδατικών Διαμερισμάτων της Χώρας υπό το συντονισμό της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων με σκοπό:

- τη γόνιμη ανταλλαγή απόψεων που θα οδηγήσει στη βέλτιστη αναθεώρηση του περιεχομένου των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών της χώρας,
- την κατάρτιση ενός Προγράμματος Μέτρων με συγκεκριμένες, μετρήσιμες, εφικτές, ρεαλιστικές και χρονικά προσδιορισμένες δράσεις, με στόχο την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων των Σχεδίων Διαχείρισης,
- τη συνδιαμόρφωση κατευθυντήριων οδηγιών για την κατάρτιση της 1ης Αναθεώρησης των Σχεδίων Διαχείρισης,
- τον έλεγχο των παραδοτέων από τις επιμέρους Φάσεις των μελετών για την κατάρτιση της 1ης Αναθεώρησης των Σχεδίων Διαχείρισης, την αξιολόγηση-ενσωμάτωση των παρατηρήσεων της διαβούλευσης στα Σχέδια Διαχείρισης.

Η Ομάδα Υποστήριξης απαρτίστηκε από εκπροσώπους των Αποκεντρωμένων Διοικήσεων της Χώρας. Ειδικότερα, η εν λόγω Υποστηρικτική Ομάδα για το Υδατικό Διαμέρισμα Νήσων Αιγαίου (EL14) απαρτίστηκε από τους κάτωθι εκπροσώπους των Δ/νσεων Υδάτων:

Διεύθυνση Υδάτων Βορείου Αιγαίου

- Δρ. Κοντής Ευάγγελος, ΠΕ Γεωτεχνικών (Γεωλόγων) με Α΄ βαθμό, Προϊστάμενος Διεύθυνσης Υδάτων, με αναπληρώτρια τη Λιπιώτη Μαρία, ΠΕ Γεωτεχνικών (Γεωπόνων) με Α΄ βαθμό, Προϊσταμένη τμήματος Ανάπτυξης και Διμερών Σχέσεων.

Διεύθυνση Υδάτων Νοτίου Αιγαίου

- Νόκας-Ζωγράφος Ηλίας, ΠΕ Γεωτεχνικών (Γεωλόγων) με Α΄ βαθμό, Προϊστάμενος Διεύθυνσης Υδάτων, με αναπληρωτές τους Μπαξοπούλου Ευμορφία, ΠΕ Γεωτεχνικών (Γεωπόνων) με Β΄ βαθμό, Υπάλληλος Διεύθυνσης Υδάτων, και Σκιαδόπουλο Άρη, ΠΕ Γεωτεχνικών (Γεωλόγων) με Α΄ βαθμό, Προϊστάμενος του τμήματος υδάτων Νομού Δωδεκανήσου.

Για τη σύνταξη της μελέτης συνεργάστηκε η ακόλουθη ομάδα επιστημόνων:

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ
Δρ.Παναγιώτα Στυλιανή Καϊμάκη	Πολ. Μηχανικός ΕΜΠ
Ελένη Γκουβάτσου	Πολ. Μηχανικός ΕΜΠ, MSc/DIC
Δήμητρα Παπαντώνη	Γεωλόγος
Κωνσταντίνος Πεπονάκης	Γεωπόνος, MSc
Σταμάτης Πάρχας	Οικονομολόγος MSc
Αγγελική Περδίου	Μεταλλειολόγος Μηχ. – Περιβαλλοντολόγος MSc
Ευστάθιος Χατζιόπουλος	Περιβαλλοντολόγος MSc
Γεώργιος Τσαγκαράκης	Χημικός Μηχανικός MSc

1.2 Θεσμικό Πλαίσιο

Η Οδηγία 2000/60/ΕΚ, γνωστή ως Οδηγία Πλαίσιο για τα Ύδατα, που τέθηκε σε ισχύ στις 22 Δεκεμβρίου 2000, θέσπισε, για πρώτη φορά, πλαίσιο για την προστασία των επιφανειακών, υπογείων και παράκτιων/μεταβατικών υδάτων συνολικά σε επίπεδο Λεκάνης Απορροής Ποταμού (ΛΑΠ).

Η Οδηγία 2000/60/ΕΚ αποτελεί μια συνολική και καινοτόμο προσπάθεια προστασίας και διαχείρισης των υδατικών πόρων και συνιστά το πιο βασικό θεσμικό εργαλείο που εισάγεται στον τομέα των υδάτων, σε επίπεδο Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ). Συνδυάζει ποιοτικούς, οικολογικούς και ποσοτικούς στόχους για την προστασία των εσωτερικών επιφανειακών (ποταμών και λιμνών), των μεταβατικών, των παράκτιων και των υπόγειων υδάτων και θέτει ως κεντρική ιδέα την ολοκληρωμένη διαχείρισή τους στη γεωγραφική κλίμακα των Λεκανών Απορροής Ποταμών. Επιπλέον, επαναπροσδιορίζει την έννοια της Λεκάνης Απορροής Ποταμού, η οποία περιλαμβάνει επίσης τα δέλτα, τις εκβολές ποταμών και τα παράκτια οικοσυστήματα.

Παράλληλα, αντιμετωπίζονται συνολικά όλες οι χρήσεις και υπηρεσίες ύδατος, συνυπολογίζοντας την αξία του νερού για το περιβάλλον, την υγεία, την ανθρώπινη κατανάλωση και την κατανάλωση σε παραγωγικούς τομείς. Η Οδηγία ενισχύει και διασφαλίζει τη συμμετοχή του κοινού με τη δημιουργία συστηματικών και ουσιαστικών διαδικασιών διαβούλευσης. Παράλληλα, προωθεί την αειφόρο και ολοκληρωμένη διαχείριση των διασυνοριακών λεκανών απορροής ποταμών. Στο ίδιο πλαίσιο, η Οδηγία 2000/60/ΕΚ δημιουργεί και εισάγει νέες προσεγγίσεις στην αντιμετώπιση κινδύνων από τις πλημμύρες και την ξηρασία.

Το θεσμικό πλαίσιο της Ελλάδας έχει εναρμονισθεί με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ, με τις ακόλουθες νομοθετικές διατάξεις:

1. Το **Ν. 3199/09.12.2003** (ΦΕΚ 280/Α/2003) για την «προστασία και διαχείριση των υδάτων -εναρμόνιση με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 23ης Οκτωβρίου 2000», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει. Σημειώνεται η τροποποίησή του με το **Ν. 4117/04.02.2013** (ΦΕΚ 29/Α/2013, άρθρο πέμπτο) “Κύρωση της από 31 Οκτωβρίου 2012 Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου «Τροποποίηση της παρ. 16 του άρθρου 49 του Ν. 4030/2011 «Νέος τρόπος έκδοσης αδειών δόμησης, ελέγχου κατασκευών και λοιπές διατάξεις (Α΄ 249)» και λοιπές διατάξεις του Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής»”, με τον οποίο αντικαθίσταται η παράγραφος 2 του άρθρου 7 του Ν. 3199/2003 και καθορίζεται ότι «Ύστερα από αίτημα του Γενικού Γραμματέα της Αποκεντρωμένης

Διοίκησης είναι δυνατόν το Σχέδιο Διαχείρισης να καταρτίζεται, να αναθεωρείται ή να ενημερώνεται από την Ειδική Γραμματεία Υδάτων του Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής. Στην περίπτωση αυτή το Σχέδιο Διαχείρισης εγκρίνεται από την Εθνική Επιτροπή Υδάτων μετά από εισήγηση της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων». Άλλες τροποποιήσεις έχουν γίνει με το **Ν. 4315/24.12.2014** (ΦΕΚ 269/Α/2014, άρθρο 24) «Πράξεις εισφοράς σε γη και σε χρήμα - Ρυμοτομικές απαλλοτριώσεις και άλλες διατάξεις», το οποίο διορθώθηκε με το ΦΕΚ 93/Α/2017 «Διόρθωση Σφάλματος στο ΦΕΚ 269, τ.Α΄/24-12-2014», καθώς και με τον **Ν. 4423/2016** (ΦΕΚ 182/Α/2016) «Δασικές Συνεταιριστικές Οργανώσεις και άλλες διατάξεις», άρθρο 53, το οποίο αφορά στη σύσταση του Συμβουλίου Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης.

2. Το **ΠΔ 51/08.03.2007** (ΦΕΚ 54/Α/2007) «Καθορισμός μέτρων και διαδικασιών για την ολοκληρωμένη προστασία και διαχείριση των υδάτων σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ «για τη θέσπιση πλαισίου κοινοτικής δράσης στον τομέα της πολιτικής των υδάτων» του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 23ης Οκτωβρίου 2000», κατ' εξουσιοδότηση των διατάξεων του Άρθρου 15, παράγραφος 1 του Νόμου 3199/2003, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει. Σημειώνεται ότι οι τροποποιήσεις του ΠΔ 51/2007 έγιναν με τρεις (3) Κοινές Υπουργικές Αποφάσεις το 2010, 2011, 2013 [ΚΥΑ υπ’αριθμ. 51354/2641/Ε103/10 (ΦΕΚ 1909 Β/2010) περί τροποποίησης του Παραρτήματος IX του ΠΔ 51/2007, ΚΥΑ υπ’αριθμ. 48416/2037/Ε.103/2011 (ΦΕΚ 2516/Β/2011) περί τροποποίησης του άρθρ. 12 του ΠΔ 51/2007, ΚΥΑ υπ’αριθμ.. οικ.178960/16 (ΦΕΚ 1635/Β/2016) περί τροποποίησης του Παραρτήματος III του ΠΔ 51/2007] και με το Ν.4117/2013 (ΦΕΚ 29/Α/2013) «Κύρωση της από 31 Οκτωβρίου 2012 Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου «Τροποποίηση της παρ. 16 του άρθρου 49 του Ν. 4030/2011 «Νέος τρόπος έκδοσης αδειών δόμησης, ελέγχου κατασκευών και λοιπές διατάξεις (Α΄ 249)» περί τροποποίησης του άρθρ. 8 του ΠΔ 51/2007.

Κατ' εξουσιοδότηση των διατάξεων του Νόμου 3199/2003, έχουν εκδοθεί οι παρακάτω Αποφάσεις:

1. Η ΚΥΑ 47630/16.11.2005 (ΦΕΚ 1688/Β/2005) «Διάρθρωση της Διεύθυνσης Υδάτων της Περιφέρειας», με την οποία συγκροτήθηκαν οι Διευθύνσεις Υδάτων των 13 Περιφερειών της χώρας, όπως αυτή ισχύει μετά το Ν.3852/2010 (ΦΕΚ /87/Α/2010) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης» και το κατ’ εξουσιοδότηση αυτού ΠΔ 143/2010 (ΦΕΚ 236/Α/2010) Οργανισμός της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αιγαίου.

2. Το ΠΔ 132/2017 (ΦΕΚ 160/Α/2017) «Οργανισμός Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας», το οποίο καθορίζει τους Στρατηγικούς σκοπούς της ΕΓΥ και τη διάρθρωσή της (Κεφ. Ζ).

3. Η ΥΑ με αριθ. 26798/22.06.2005 (ΦΕΚ 895/Β/2005) «Τρόπος λειτουργίας του Εθνικού Συμβουλίου Υδάτων».

4. Η ΥΑ με αριθ. 34685/6.12.2005 (ΦΕΚ 1736/Β/2005) «Συγκρότηση Εθνικού Συμβουλίου Υδάτων», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

5. Η Απόφαση υπ’ αριθμ. οικ. 706/16.07.2010 της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων (ΦΕΚ 1383/Β/2010) «Καθορισμός των Λεκανών Απορροής Ποταμών της χώρας και ορισμού των αρμόδιων Περιφερειών για τη διαχείριση και προστασία τους», σε εφαρμογή του Άρθρου 3 του ΠΔ 51/2007, όπως διορθώθηκε με το ΦΕΚ 1572/Β/2010 και τροποποιήθηκε με την υπ’αριθμ. οικ. 1300/24.12.2014 Απόφαση της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων (ΦΕΚ 3665/Β/2014) και όπως αυτή ισχύει μετά την έγκριση των Πρώτων Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών των 14 Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας.

6. Η ΚΥΑ 140384/19.8.2011 (ΦΕΚ 2017/Β/2011) «Ορισμός Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης της ποιότητας και της ποσότητας των υδάτων με καθορισμό των θέσεων (σταθμών) μετρήσεων και των φορέων που υποχρεούνται στη λειτουργία τους, κατά το άρθρο 4, παράγραφος 4 του Ν.3199/2003».

7. Η ΚΥΑ 146896/2014 (ΦΕΚ 2878/Β/2014 και ΦΕΚ 3142/Β/2014) «Κατηγορίες αδειών χρήσης και εκτέλεσης έργων αξιοποίησης των υδάτων. Διαδικασία και όροι έκδοσης των αδειών, περιεχόμενο και διάρκεια ισχύος τους και άλλες συναφείς διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε όπως τροποποιήθηκε με τις ΚΥΑ οικ.101123/10.07.2015 (ΦΕΚ 1435/Β/2015), οικ.170766/22.01.2016 (ΦΕΚ 69/Β/2016) και οικ. 140424/06.03.2017 (ΦΕΚ 814/Β/2017) και ισχύει, και με την οποία αντικαταστάθηκαν οι ΚΥΑ 43504/05.12.2005 (ΦΕΚ 1784/Β/2005) και ΚΥΑ 150559/10.06.2011 (ΦΕΚ 1440/Β/2011).

8. Η ΚΥΑ 135275/22.05.2017 (ΦΕΚ 1751/Β/2017) «Έγκριση γενικών κανόνων κοστολόγησης και τιμολόγησης υπηρεσιών ύδατος. Μέθοδος και διαδικασίες για την ανάκτηση κόστους των υπηρεσιών ύδατος στις διάφορες χρήσεις του».

9. Η υπ’αριθμ. οικ. 412/ 08-09-2015 Απόφαση της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων με την οποία εγκρίθηκε το 1ο Σχέδιο Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών Υδατικού Διαμερίσματος Νήσων Αιγαίου (ΦΕΚ 2019/Β/2015).

Άμεσα συναφές με την εφαρμογή της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ είναι και το θεσμικό πλαίσιο, με το οποίο ενσωματώθηκε, στο Εθνικό δίκαιο, η ενωσιακή νομοθεσία για την προστασία των υδάτων, όπως ορίζεται στο Παράρτημα VI της Οδηγίας (Μέρος Α) και τυχόν άλλες διατάξεις του εθνικού δικαίου, που σχετίζονται με θέματα προστασίας και διαχείρισης υδατικών πόρων:

i. Η ΚΥΑ 8600/416/Ε103/23.02.2009 (ΦΕΚ 356/Β/2009) σχετικά με την «ποιότητα και μέτρα διαχείρισης των υδάτων κολύμβησης, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2006/7/ΕΚ “σχετικά με τη διαχείριση της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης και την κατάργηση της Οδηγίας 76/160/ΕΟΚ” όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με το άρθρο 18 της ΚΥΑ 145116/8.3.2011 «Καθορισμός μέτρων, όρων και διαδικασιών για την επαναχρησιμοποίηση επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων και άλλες διατάξεις (ΦΕΚ 354/Β/2011).

ii. Η ΚΥΑ αριθμ. Γ1 (δ)/Γ.Π. οικ. 67322/06.09.2017 (ΦΕΚ 3282/Β/2017) «Ποιότητα νερού ανθρώπινης κατανάλωσης σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της Οδηγίας 98/83/ΕΚ του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης, της 3ης Νοεμβρίου 1998 όπως τροποποιήθηκε με την Οδηγία (ΕΕ) 2015/1787 (L260,7.10.2015)».

iii. Η ΚΥΑ 172058/2016 (ΦΕΚ 354/Β/2016) «Καθορισμός κανόνων, μέτρων και όρων για την αντιμετώπιση κινδύνων από ατυχήματα μεγάλης έκτασης σε εγκαταστάσεις ή μονάδες, λόγω της ύπαρξης επικίνδυνων ουσιών, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2012/18/ΕΕ «για την αντιμετώπιση των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων σχετιζομένων με επικίνδυνες ουσίες και για την τροποποίηση και στη συνέχεια την κατάργηση της Οδηγίας 96/82/ΕΚ του Συμβουλίου» του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 4ης Ιουλίου 2012. Αντικατάσταση της υπ’ αριθ. 12044/613/2007 (376/Β/2007), όπως διορθώθηκε (ΦΕΚ 2259/Β/2007)»

iv. Ο Ν.1650/1986 (ΦΕΚ 160/Α/1986) με τον οποίο ενσωματώθηκε στο εθνικό δίκαιο η Οδηγία 85/337/ΕΟΚ «για την εκτίμηση των επιπτώσεων ορισμένων σχεδίων δημοσίων και ιδιωτικών έργων στο περιβάλλον» και η μεταγενέστερη σχετική διάταξη Ν.3010/2002 (ΦΕΚ 91/Α/2002) «Εναρμόνιση του Ν. 1650/86 με τις οδηγίες 97/11/ΕΚ και 96/61/ΕΚ, διαδικασία οριοθέτησης και ρυθμίσεις θεμάτων για τα υδατορέματα και άλλες διατάξεις» για την ενσωμάτωση της οδηγίας 97/11/ΕΚ “περί τροποποιήσεως της Οδηγίας 85/337/ΕΟΚ για την εκτίμηση των επιπτώσεων ορισμένων σχεδίων δημοσίων και ιδιωτικών έργων στο περιβάλλον” αλλά και της Οδηγίας 96/61/ΕΚ “σχετικά με την ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχο της ρύπανσης”.

v. Ο Ν.4258/14.04.2014 (ΦΕΚ 94/Α/2014) για την «Διαδικασία Οριοθέτησης και ρυθμίσεις θεμάτων για τα υδατορέματα – ρυθμίσεις Πολεοδομικής νομοθεσίας και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε με το Ν.4495/03-11-2017 (ΦΕΚ 167/Α/2017) και η ΚΥΑ 140055/2017 με «Διαδικασία Οριοθέτησης και ρυθμίσεις θεμάτων για τα υδατορέματα – ρυθμίσεις Πολεοδομικής νομοθεσίας και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 428/Β/2017).

vi. Η ΚΥΑ 80568/4225/05.07.1991 (ΦΕΚ 641/Β/1991) «Μέθοδοι, όροι και περιορισμοί για τη χρησιμοποίηση στη γεωργία της ιλύος που προέρχεται από επεξεργασία οικιακών και αστικών λυμάτων» για την εναρμόνιση με τις διατάξεις της υπ’ αριθμ. 86/278/ΕΟΚ οδηγίας “σχετικά με την προστασία του περιβάλλοντος και ιδίως του εδάφους κατά τη χρησιμοποίηση της ιλύος καθαρισμού λυμάτων στη γεωργία”.

vii. Η ΚΥΑ 5673/400/05.03.1997 (ΦΕΚ 192/Β/1997) «Μέτρα και όροι για την επεξεργασία αστικών λυμάτων» και οι τροποποιητικές αυτής αποφάσεις ΥΑ 19661/1982/2.8.1999 (ΦΕΚ 1811/Β/1999) και ΥΑ 48392/939/28.3.2002 (ΦΕΚ 405/Β/2002), σχετικά με την εναρμόνιση του εθνικού δικαίου με τις διατάξεις της Οδηγίας 91/271/ΕΟΚ “για την επεξεργασία αστικών λυμάτων” και την τροποποιητική αυτής Οδηγία 98/15/ΕΚ.

viii. Η ΚΥΑ 16190/1335/19.05.1997 (ΦΕΚ 519/Β/1997) «Μέτρα και όροι για την προστασία των νερών από τη νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης» για την εναρμόνιση με την Οδηγία 91/676/ΕΟΚ “για την προστασία από τη νιτρορύπανση”.

ix. Η ΥΑ οικ. 19652/1906/1999 (ΦΕΚ 1575/Β/1999) «Προσδιορισμός των νερών που υφίστανται νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης – Κατάλογος ευπρόσβλητων ζωνών, σύμφωνα με τις παραγράφους 1 και 2 αντίστοιχα του άρθρου 4 της υπ’ αριθμ. 16190/1335/1997 κοινής υπουργικής απόφασης «Μέτρα και όροι για την προστασία των νερών από νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης» (Β 519). Τροποποίηση των άρθρων 3, 4, 5 και 8 της απόφασης αυτής», όπως τροποποιήθηκε με την ΥΑ 20419/2522/2001 (ΦΕΚ 1212/Β/2001), την ΥΑ 24838/1400/Ε103/2008 (ΦΕΚ 1132/Β/2008), την ΥΑ 106253/2010 (ΦΕΚ 1843/Β/2010), την ΥΑ 190126/2013 (ΦΕΚ 983/Β/2013), την ΥΑ 147070/2014 (ΦΕΚ 3224/Β/2014) και ισχύει.

x. Ο Ν. 4036/27.01.2012 (ΦΕΚ 8/Α/2012) «Διάθεση γεωργικών φαρμάκων στην αγορά, ορθολογική χρήση αυτών και συναφείς διατάξεις» για την έγκριση και έλεγχο φυτοπροστατευτικών προϊόντων, προς εφαρμογή των Κ 1107/2009, Κ 396/2005 και της Οδηγίας 2009/128/ΕΚ, σχετικά με τη διάθεση φυτοπροστατευτικών προϊόντων στην αγορά και την κατάργηση των οδηγιών 79/117/ΕΟΚ και 91/414/ΕΟΚ του Συμβουλίου όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

xi. Η ΥΑ 1420/82031/2015 (ΦΕΚ 1709/Β/2015) «Κώδικας Ορθής Γεωργικής Πρακτικής για την Προστασία των Νερών από τη Νιτρορύπανση Γεωργικής Προέλευσης» όπως τροποποιήθηκε από την ΥΑ 2001/118518/2015 (ΦΕΚ 2359/Β/2015) «Τροποποίηση της αριθ. 1420/82031 (ΦΕΚ 1709/Β/2015) απόφασης του Αναπληρωτή Υπουργού Παραγωγικής Ανασυγκρότησης, Περιβάλλοντος και Ενέργειας «Κώδικας Ορθής Γεωργικής Πρακτικής για την Προστασία των Νερών από τη Νιτρορύπανση Γεωργικής Προέλευσης».

xii. Η ΚΥΑ 3252/99092/29.09.2017 (ΦΕΚ 3452/Β/2017) «Αρμοδιότητες που ασκούν οι Περιφέρειες για θέματα εγγειοβελτιωτικών έργων και Οργανισμών Εγγείων Βελτιώσεων και καθορισμός περιπτώσεων για τις οποίες γνωμοδοτούν τα Περιφερειακά Γνωμοδοτικά Συμβούλια Εγγειοβελτιωτικών Έργων».

xiii. Η ΚΥΑ ΗΠ 37338/1807/Ε103/1.9.2010 (ΦΕΚ 1495/Β/2010) «Καθορισμός μέτρων και διαδικασιών για τη διατήρηση της άγριας ορνιθοπανίδας και των οικοτόπων/ενδιαιτημάτων της, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 79/409/ΕΟΚ “Περί διατηρήσεως των άγριων πτηνών”, του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου της 2ας Απριλίου 1979, όπως κωδικοποιήθηκε με την οδηγία 2009/147/ΕΚ» και η τροποποιητική αυτής ΚΥΑ ΗΠ 8353/276/Ε103/2012 (ΦΕΚ 415/Β/2012).

xiv. Η ΚΥΑ 33318/3028/11.12.1998 (ΦΕΚ 1289/Β/1998) «καθορισμός μέτρων και διαδικασιών για τη διατήρηση των φυσικών οικοτόπων (ενδιαιτημάτων) καθώς και της άγριας πανίδας και χλωρίδας» και την τροποποίηση αυτής ΚΥΑ ΗΠ 14849/853/Ε103/2008 (ΦΕΚ 645/Β/2008) σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ “για τη διατήρηση των φυσικών οικοτόπων καθώς και της άγριας πανίδας και χλωρίδας”.

xv. Η ΚΥΑ 50743/2017 (ΦΕΚ 4432/Β/2017) «Αναθεώρηση εθνικού καταλόγου περιοχών του Ευρωπαϊκού Οικολογικού Δικτύου Natura 2000».

xvi. Η ΥΑ 36060/1155/Ε.103/2013 (ΦΕΚ 1450/Β/2013) «Καθορισμός πλαισίου κανόνων, μέτρων και διαδικασιών για την ολοκληρωμένη πρόληψη και τον έλεγχο της ρύπανσης του περιβάλλοντος από βιομηχανικές δραστηριότητες, σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της οδηγίας 2010/75/ΕΕ «περί βιομηχανικών εκπομπών (ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχος της ρύπανσης)» του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 24ης Νοεμβρίου 2010», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.

καθώς και οι διατάξεις που αναφέρονται σε μεταγενέστερες ή θυγατρικές Οδηγίες που συμπληρώνουν την Οδηγία 2000/60/ΕΚ:

α. Η ΚΥΑ 39626/2208/Ε130/25.9.2009 (ΦΕΚ 2075/Β/2009), σχετικά με τον καθορισμό μέτρων για την προστασία των υπόγειων νερών από τη ρύπανση και την υποβάθμιση, με την οποία ενσωματώθηκε η Θυγατρική Οδηγία 2006/118/ΕΚ σχετικά με «την προστασία των υπόγειων υδάτων από τη ρύπανση και την υποβάθμιση», κατ' εφαρμογή των διατάξεων του Άρθρου 17 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, όπως τροποποιήθηκε από την ΥΑ 182314/1241/2016, (ΦΕΚ 2888/Β/2016).

β. Η ΥΑ ΗΠ 51354/2641/Ε103/24.11.2010 (ΦΕΚ 1909/Β/2010) «Καθορισμός Προτύπων Ποιότητας Περιβάλλοντος (ΠΠΠ) για τις συγκεντρώσεις ορισμένων ρύπων και ουσιών προτεραιότητας στα επιφανειακά ύδατα, σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της οδηγίας 2008/105/ ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Δεκεμβρίου 2008 "σχετικά με Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος (ΠΠΠ) στον τομέα της πολιτικής των υδάτων και σχετικά με την τροποποίηση και μετέπειτα κατάργηση των οδηγιών του Συμβουλίου 82/176/ΕΟΚ, 83/513/ΕΟΚ, 84/156/ΕΟΚ, 84/491/ ΕΟΚ και 86/280/ΕΟΚ και την τροποποίηση της οδηγίας 2000/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου", καθώς και για τις συγκεντρώσεις ειδικών ρύπων στα εσωτερικά επιφανειακά ύδατα και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε από την ΚΥΑ οικ.170766/2016 (ΦΕΚ 69/Β/2016), σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2013/39/ΕΚ και ισχύει.

γ. Η ΚΥΑ 38317/1621/Ε103/6.9.2011 (ΦΕΚ 1977/Β/2011) «Τεχνικές προδιαγραφές και ελάχιστα κριτήρια επιδόσεων των αναλυτικών μεθόδων για τη χημική ανάλυση και παρακολούθηση της κατάστασης των υδάτων, σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της οδηγίας 2009/90/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 31ης Ιουλίου 2009 «για τη θέσπιση τεχνικών προδιαγραφών για τη χημική ανάλυση και παρακολούθηση της κατάστασης των υδάτων, σύμφωνα με την οδηγία 2000/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου».

δ. Η ΥΑ 1811/22.12.2011 του Υπουργού Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής (ΦΕΚ 3322/Β/2011) «Ορισμός ανώτερων αποδεκτών τιμών για τη συγκέντρωση συγκεκριμένων ρύπων, ομάδων ρύπων ή δεικτών ρύπανσης σε υπόγεια ύδατα, σε εφαρμογή της παραγράφου 2 του Άρθρου 3 της υπ’ αριθμ.: 39626/2208/Ε130/2009 κοινής υπουργικής απόφασης (Β΄ 2075)».

ε. Η ΚΥΑ 145116/2011 (ΦΕΚ 354/Β/2011) «Καθορισμός μέτρων, όρων και διαδικασιών για την επαναχρησιμοποίηση επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων και άλλες

διατάξεις», όπως έχει τροποποιηθεί από την ΚΥΑ οικ.191002/2013 (ΦΕΚ 2220/Β/2013) και ισχύει.

στ. Η ΚΥΑ 31822/1542/Ε103 (ΦΕΚ Β’ 1108/21.07.2010) «Αξιολόγηση και διαχείριση των κινδύνων πλημμύρας, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2007/60/ ΕΚ «για την αξιολόγηση και τη διαχείριση των κινδύνων πλημμύρας», του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 23ης Οκτωβρίου 2007 όπως τροποποιήθηκε με την ΚΥΑ 177772/924/2017 (ΦΕΚ Β΄/2140 22.06.2017).

ζ. Ο Ν. 3983/2011 (ΦΕΚ 144/Α/2011) "Εθνική Στρατηγική για τη προστασία και διαχείριση του θαλασσίου περιβάλλοντος" και η υπ’ αριθμ. 1175/2012 (ΦΕΚ 2939/Β/2012) Απόφαση του Αναπληρωτή ΥΠΕΚΑ «Έγκριση περιβαλλοντικών στόχων και δεικτών για τα θαλάσσια ύδατα, σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 10 του Ν. 3983/2011», η υπ’ αριθμ. 126635/2016 Απόφαση του Αν. Υ.Π.ΕΝ. (ΦΕΚ 3799/Β/2016) «Έγκριση των προγραμμάτων παρακολούθησης για τη συνεχή εκτίμηση των θαλασσίων υδάτων του άρθρου 11 του Ν.3983/2011», καθώς και η ΚΥΑ οικ. 126856/2017 (ΦΕΚ 11/Β/2017) «Ορισμός αρμόδιων φορέων για την παρακολούθηση για την παρακολούθηση της ποιότητας των θαλασσίων υδάτων και καθορισμός των υποχρεώσεών τους, σύμφωνα με το άρθρο 19, παρ. 1 του ν.3983/2011».

1.3 Κατάρτιση της 1ης Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών

1.3.1 Απαιτήσεις της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ και στόχοι της 1ης Αναθεώρησης

Η Οδηγία 2000/60/ΕΚ θέτει την προστασία του υδάτινου περιβάλλοντος και τους οικολογικούς στόχους στο επίκεντρο μιας προσέγγισης με βάση την ενοποιημένη διαχείριση των υδάτων σε κλίμακα λεκάνης απορροής ποταμού. Για το σκοπό αυτό, απαιτείται κατάλληλος προγραμματισμός εφαρμογής με το σχεδιασμό και συντονισμό επιμέρους δράσεων ώστε η τελική έκβαση να είναι η «καλή κατάσταση» (ή το «καλό δυναμικό») των υδατικών συστημάτων (ΥΣ).

Η εφαρμογή της Οδηγίας, περιλαμβάνει τις ακόλουθες κύριες συνιστώσες:

1. Αξιολόγηση της παρούσας κατάστασης και προκαταρκτική ανάλυση χάσματος
2. Οργάνωση των περιβαλλοντικών στόχων
3. Κατάρτιση Προγραμμάτων Παρακολούθησης
4. Ανάλυση χάσματος
5. Κατάρτιση του Προγράμματος Μέτρων
6. Κατάρτιση Σχεδίου Διαχείρισης ΛΑΠ της Χώρας
7. Εφαρμογή του Προγράμματος Μέτρων
8. Αξιολόγηση Προγράμματος Μέτρων
9. Διαβούλευση με το κοινό, ενεργός συμμετοχή των ενδιαφερόμενων μερών

Σε σχέση με την εφαρμογή των επιμέρους απαιτήσεων της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, έχουν ολοκληρωθεί, μεταξύ άλλων, οι ακόλουθες ενέργειες:

- Έχουν προσδιορισθεί και καταγραφεί, με την Απόφαση 706/16-07-2010 (ΦΕΚ 1383/Β/2010 & ΦΕΚ 1572/Β/2010), της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων «περί καθορισμού των Λεκανών Απορροής Ποταμών της χώρας και ορισμού των αρμόδιων Περιφερειών για τη διαχείριση και προστασία τους», οι επιμέρους Λεκάνες Απορροής Ποταμών και τα Υδατικά Διαμερίσματα (περιοχές Λεκανών Απορροής Ποταμών) όπως αυτή ισχύει μετά την έγκριση των Πρώτων Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών των 14 Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας.
- Έχουν καταρτισθεί, εγκριθεί και υποβληθεί στην ΕΕ[1] τα πρώτα Σχέδια Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών όλων (και των 14) των Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας για την περίοδο (2009-2015). Τα πρώτα Σχέδια Διαχείρισης περιλαμβάνουν όλες τις αναλυτικές πληροφορίες που απαιτούνται από το Άρθρο 13 και το Παράρτημα VII της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.
- Έχουν συνταχθεί από την Ειδική Γραμματεία Υδάτων (Δεκέμβριος 2014) και υποβληθεί στην ΕΕ η Ενδιάμεσες Εκθέσεις Προόδου ‘‘Εφαρμογή των Προγραμμάτων Μέτρων των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών’’.
- Έχει διαμορφωθεί και λειτουργεί το Εθνικό Δίκτυο Παρακολούθησης της κατάστασης των υδάτων της χώρας[2], το οποίο περιλαμβάνει πάνω από τα 2000 σημεία

[1] *http://cdr.eionet.europa.eu/gr/eu/wfdart13*
[2] *http://nmwn.ypeka.gr/*

παρακολούθησης της ποιοτικής και ποσοτικής κατάστασης των επιφανειακών και υπογείων υδάτων.

Σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, τα Σχέδια Διαχείρισης αναθεωρούνται και ενημερώνονται ανά εξαετία. Τα Σχέδια Διαχείρισης που καταρτίζονται στο πλαίσιο της 1ης Αναθεώρησης των Σχεδίων Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών, για κάθε ένα από τα Υδατικά της Διαμερίσματα (βλ. Χάρτη 1 - 1), αφορούν στην περίοδο 2016-2021. Στο πλαίσιο της 1ης Αναθεώρησης των εγκεκριμένων Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών των Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας, πραγματοποιούνται οι ακόλουθες ενέργειες:

- Επικαιροποίηση του προσδιορισμού και του χαρακτηρισμού των επιφανειακών (ποτάμιων, λιμναίων, μεταβατικών και παράκτιων) και υπόγειων υδατικών συστημάτων.
- Επανεξέταση και ενημέρωση των τυπο-χαρακτηριστικών συνθηκών αναφοράς και της αξιολόγησης/ταξινόμησης της κατάστασης/δυναμικού των επιφανειακών (οικολογική, χημική), συμπεριλαμβανομένων των ιδιαιτέρως τροποποιημένων και τεχνητών, και των υπόγειων (ποσοτική, ποιοτική) υδατικών συστημάτων, με βάση τα νέα δεδομένα που είναι διαθέσιμα από τη λειτουργία του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης της κατάστασης των υδάτων.
- Αξιολόγηση εκ νέου των επιφανειακών συστημάτων που εμφανίζουν σημαντικές υδρομορφολογικές τροποποιήσεις, προκειμένου να καθοριστούν αυτά που συνιστούν ιδιαιτέρως τροποποιημένα (ΙΤΥΣ) και τεχνητά (ΤΥΣ).
- Επικαιροποίηση του καταλόγου των σημαντικών πιέσεων όπως έχουν περιληφθεί στα εγκεκριμένα Σχέδια Διαχείρισης, καθώς και των επιπτώσεών τους.
- Επικαιροποίηση του Μητρώου Προστατευόμενων Περιοχών, με βάση νέα στοιχεία που έχουν προκύψει από την εφαρμογή σχετικών ενωσιακών Οδηγιών.
- Επικαιροποίηση των στοιχείων για τα προγραμματιζόμενα έργα/δραστηριότητες αξιοποίησης υδατικών πόρων.
- Επανεξέταση των περιβαλλοντικών στόχων για όλα τα επιφανειακά και υπόγεια υδατικά συστήματα, συμπεριλαμβανομένων των ιδιαιτέρως τροποποιημένων και τεχνητών.
- Εκτίμηση της προόδου σε σχέση με την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων της Οδηγίας, όπως είχαν καθορισθεί στα πρώτα Σχέδια Διαχείρισης.
- Αναθεώρηση των Προγραμμάτων βασικών και συμπληρωματικών Μέτρων για την προστασία και την αποκατάσταση των υδατικών πόρων κάθε ΥΔ, όπως περιλαμβάνονται στα εγκεκριμένα/πρώτα Σχέδια Διαχείρισης, σύμφωνα με το Άρθρο 11 και στο Παράρτημα VI της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (Άρθρο 12 και Παράρτημα VIII του ΠΔ 51/2007).
- Επικαιροποίηση της οικονομικής ανάλυσης των χρήσεων νερού (συμπεριλαμβανομένης της κοστολόγησης με τις αναμενόμενες νέες κατευθύνσεις της ΕΚ), λαμβάνοντας υπόψη την ΚΥΑ 135275/22.05.2017 (ΦΕΚ 1751/Β/2017) «Έγκριση γενικών κανόνων κοστολόγησης και τιμολόγησης υπηρεσιών ύδατος. Μέθοδος και διαδικασίες για την ανάκτηση κόστους των υπηρεσιών ύδατος στις διάφορες χρήσεις του» και με βάση τα πλέον πρόσφατα δεδομένα από τις σχετικές υπηρεσίες νερού.

- Καταγραφή των μέχρι σήμερα διακρατικών συνεργασιών και προώθηση της υλοποίησης κοινών ή συμβατών Σχεδίων Διαχείρισης στις διακρατικές λεκάνες απορροής, σύμφωνα τις κατευθύνσεις από την ΕΓΥ.
- Αναθεώρηση της Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΣΜΠΕ) για τον εντοπισμό, περιγραφή και αξιολόγηση των επιπτώσεων στο περιβάλλον από την εφαρμογή των προαναφερθέντων Προγραμμάτων Μέτρων και των Σχεδίων Διαχείρισης.
- Πληροφόρηση του κοινού και προώθηση της ενεργούς συμμετοχής του, καθώς και δημοσιοποίηση και δημόσια διαβούλευση των Προσχεδίων Διαχείρισης, έξι μήνες πριν την ολοκλήρωσή τους, σύμφωνα με το Άρθρο 14 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ και το Άρθρο 15 του ΠΔ 51/2007.
- Κάλυψη των υποχρεώσεων της χώρας σε σχέση με την υποβολή εκθέσεων και λοιπών στοιχείων στην ΕΕ σχετικά με τα Σχέδια Διαχείρισης, μέσω και του ηλεκτρονικού συστήματος WISE (Water Information System for Europe), σύμφωνα με τις προδιαγραφές που έχουν καθορισθεί από τον Ευρωπαϊκό Οργανισμό Περιβάλλοντος.



Χάρτης 1-1 Υδατικά Διαμερίσματα Ελλάδας

1.3.2 Περιληπτική περιγραφή του Σχεδίου Διαχείρισης

Το Σχέδιο Διαχείρισης Λεκάνης Απορροής Ποταμού (ΣΔΛΑΠ) αποτελεί ταυτόχρονα το βασικό εργαλείο προγραμματισμού αλλά και τον κεντρικό μηχανισμό αναφοράς της χώρας προς την ΕΕ. Στα Σχέδια Διαχείρισης, καθορίζονται τα ρεαλιστικά μέτρα που πρόκειται να

εφαρμοστούν προκειμένου να επιτευχθούν οι περιβαλλοντικοί στόχοι και οι στόχοι της Οδηγίας Πλαίσιο εν γένει, αιτιολογώντας παράλληλα οποιαδήποτε παρέκκλιση.

Τα κεφάλαια που απαρτίζουν το παρόν τεύχος περιγράφονται συνοπτικά παρακάτω.

Κεφάλαιο 1. Εισαγωγή – 1η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης ΛΑΠ

Στο Κεφάλαιο 1 παρατίθενται βασικές πληροφορίες σε σχέση με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ αλλά και τους επιθυμητούς στόχους της Διαχείρισης των Υδατικών Πόρων της χώρας και γίνεται μνεία των συντελεστών κατάρτισης του Σχεδίου Διαχείρισης στο πλαίσιο της 1ης Αναθεώρησης. Περιγράφεται το πλαίσιο των ενεργειών κατά τη διαδικασία διαβούλευσης και η σημασία και οι σκοποί της συμμετοχικής διαδικασίας που προβλέπονται από την Οδηγία 2000/60/ΕΚ (Άρθρο 14). Τέλος, παρουσιάζονται συνοπτικά οι συνέργειες του Σχεδίου Διαχείρισης με σχετικές ενωσιακές Οδηγίες.

Κεφάλαιο 2. Διαφοροποιήσεις σε σχέση με το εγκεκριμένο Σχέδιο Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών

Στο Κεφάλαιο 2 περιγράφεται η πρόοδος υλοποίησης του Προγράμματος Μέτρων του εγκεκριμένου Σχεδίου Διαχείρισης καθώς και οι αλλαγές που έλαβαν χώρα μεταξύ έγκρισης και αναθεώρησης των Σχεδίων Διαχείρισης ΛΑΠ. Περιλαμβάνουν κυρίως τις νέες αναλυτικές μεθοδολογίες σύμφωνα με το Κείμενο Κατευθυντηρίων Γραμμών - Οδηγίες για την υποβολή στοιχείων 2016, που αναπτύχθηκαν στα πλαίσια της 1ης Αναθεώρησης για τα κρίσιμα θέματα εφαρμογής της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ και καταγράφονται οι κύριες διαφοροποιήσεις σε επιμέρους θέματα.

Κεφάλαιο 3. Περιγραφή του Υδατικού Διαμερίσματος – Αρμόδιες αρχές

Στο Κεφάλαιο 3 αναλύονται τα φυσικά και ανθρωπογενή χαρακτηριστικά των επιμέρους λεκανών απορροής ποταμού του Υδατικού Διαμερίσματος και παρουσιάζονται τα στοιχεία των αρμόδιων αρχών που σχετίζονται με τη Διαχείριση των Υδατικών Πόρων για τις επιμέρους ΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος, βάσει των Άρθρων 3 και 24 και του Παραρτήματος Ι της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.

Κεφάλαιο 4. Καθορισμός Υδατικών Συστημάτων

Στο Κεφάλαιο 4 παρουσιάζεται συνοπτικά η μεθοδολογία στα πλαίσια της 1ης Αναθεώρησης, στην οποία βασίστηκε ο καθορισμός των επιφανειακών και υπόγειων υδατικών συστημάτων σύμφωνα με το Άρθρο 5 και το Παράρτημα V της Οδηγίας και τα αποτελέσματα εφαρμογής της στις ΛΑΠ του ΥΔ. Για τα επιφανειακά ΥΣ (ποτάμια, λιμναία, μεταβατικά και παράκτια) γίνεται ιδιαίτερη αναφορά στα κριτήρια προσδιορισμού τους, στην αναγνώριση των τεχνητών και ιδιαιτέρως τροποποιημένων ΥΣ, στην τυπολογία και στον προσδιορισμό τυποχαρακτηριστικών συνθηκών αναφοράς μέσω δεικτών που αντιστοιχούν σε αδιατάρακτες (φυσικές) συνθήκες. Για τα υπόγεια ΥΣ περιγράφεται ο προσδιορισμός τους βάσει των υδρολιθολογικών τους χαρακτηριστικών και τελικά, ο αρχικός και περαιτέρω χαρακτηρισμός τους.

Κεφάλαιο 5. Πιέσεις και επιπτώσεις

Στο Κεφάλαιο 5 δίδεται περίληψη της ανάλυσης των ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεών τους στα επιφανειακά και υπόγεια υδατικά συστήματα βάσει της νέας μεθοδολογίας που αναπτύχθηκε κατά την 1η Αναθεώρηση, και συνοψίζεται τελικά η ένταση της πίεσης ανά πηγή και συνολικά.

Κεφάλαιο 6. Κατάσταση Υδατικών Συστημάτων

Το Κεφάλαιο 6 αναφέρεται στην αξιολόγηση της κατάστασης των επιφανειακών και υπόγειων υδατικών συστημάτων του ΥΔ με βάση τα αποτελέσματα από τη λειτουργία του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης της ποιότητας και της ποσότητας των υδάτων, όπως καθορίζεται από την ΚΥΑ 140384/9.9.2011 (ΦΕΚ 2017/Β/2011). Για τα φυσικά επιφανειακά υδατικά συστήματα γίνεται η ταξινόμησή τους ως προς την οικολογική και χημική τους κατάσταση και για τα ιδιαιτέρως τροποποιημένα και τεχνητά υδατικά συστήματα (ΙΤΥΣ και ΤΥΣ) η ταξινόμησή τους ως προς το οικολογικό δυναμικό και τη χημική τους κατάσταση. Για τα υπόγεια υδατικά συστήματα γίνεται ο προσδιορισμός της ποσοτικής και χημικής τους κατάστασης.

Κεφάλαιο 7. Οικονομική ανάλυση χρήσεων ύδατος

Το Κεφάλαιο 7 πραγματεύεται την κοινωνικοοικονομική ανάλυση των κύριων χρήσεων ύδατος σε συνδυασμό με τις υφιστάμενες πιέσεις που αυτές συνεπάγονται και καταλήγει στην εκτίμηση του βαθμού ανάκτησης του κόστους για τις κύριες χρήσεις ύδρευση, βιομηχανική και αγροτική. Προσδιορίζονται οι πάροχοι υπηρεσιών ύδατος στο Υδατικό Διαμέρισμα και αξιολογείται η εφαρμοζόμενη σήμερα στο Υδατικό Διαμέρισμα κοστολόγηση των παρεχόμενων υπηρεσιών, με ανάλυση των χρηματοοικονομικών καταστάσεων και αντίστοιχων στοιχείων των παρόχων υπηρεσιών νερού ύδρευσης, αποχέτευσης και άρδευσης. Το κεφάλαιο αυτό αποτελεί εφαρμογή των άρθρων 5 και 9 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.

Κεφάλαιο 8. Περιβαλλοντικοί στόχοι και εξαιρέσεις

Στο Κεφάλαιο 8 γίνεται καταγραφή των κύριων περιβαλλοντικών στόχων για τα επιφανειακά και υπόγεια ΥΣ, εκείνα που υπάγονται στις προστατευόμενες περιοχές, αυτά που αποτελούν ΤΥΣ ή ΙΤΥΣ, καθώς και όσα υπάγονται σε «εξαιρέσεις» των παραγράφων 4 ή 7 του άρθρου 4 της Οδηγίας στα πλαίσια της 1ης Αναθεώρησης. Δίδονται τέλος, στατιστικά δεδομένα σχετικά με τους περιβαλλοντικούς στόχους και τις εξαιρέσεις ανά κατηγορία ΥΣ για το σύνολο του Υδατικού Διαμερίσματος.

Κεφάλαιο 9. Πρόγραμμα μέτρων

Στο Κεφάλαιο 9, παρουσιάζεται το αναθεωρημένο Πρόγραμμα Μέτρων για την προστασία και αποκατάσταση των υδατικών συστημάτων, λαμβάνοντας υπόψη την ανάλυση των πιέσεων, την κατάσταση των υδατικών συστημάτων, καθώς και τους περιβαλλοντικούς στόχους και τις εξαιρέσεις από την επίτευξη των στόχων.

Κεφάλαιο 10. Επόμενα βήματα

Στο Κεφάλαιο 10 αναφέρονται δυσκολίες που παρουσιάστηκαν καθ’ όλη τη διάρκεια κατάρτισης της 1ης Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης και επισημαίνονται κρίσιμες παράμετροι για τον προγραμματισμό της εφαρμογής του αναθεωρημένου Σχεδίου Διαχείρισης και υπογραμμίζονται θέματα που απαιτούν ιδιαίτερη προσοχή τόσο κατά την εφαρμογή του, όσο και κατά την αναθεώρησή του για την τρίτη διαχειριστική περίοδο (2021 -2027).

Το Σχέδιο Διαχείρισης συνοδεύεται από Κείμενα Τεκμηρίωσης που πραγματεύονται αναλυτικά επιμέρους θέματα του Σχεδίου. Στον ακόλουθο Πίνακα παρουσιάζονται τα Αναλυτικά Κείμενα Τεκμηρίωσης που υποστηρίζουν το ΣΔΛΑΠ.

Πίνακας 1-1 Κατάλογος Αναλυτικών Κειμένων Τεκμηρίωσης που υποστηρίζουν το ΣΔΛΑΠ

Α/Α	ΤΙΤΛΟΣ ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΥ ΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1	ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΑΡΜΟΔΙΩΝ ΑΡΧΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΑΣΚΗΣΗΣ ΤΩΝ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΩΝ ΤΟΥΣ
2	ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΑΝΘΡΩΠΟΓΕΝΩΝ ΠΙΕΣΕΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΤΟΥΣ ΣΤΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΣΤΑ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ
3α	ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΥΔΡΟΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΩΝ ΑΛΛΟΙΩΣΕΩΝ
3β	ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΙΔΙΑΙΤΕΡΩΣ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΗΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ
4	ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ, ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΑΙ ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΤΩΝ «ΕΞΑΙΡΕΣΕΩΝ» ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΠΙΤΕΥΞΗ ΤΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ
5	ΑΝΑΛΥΣΗ ΑΝΘΡΩΠΟΓΕΝΩΝ ΠΙΕΣΕΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΤΟΥΣ ΣΤΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΣΤΑ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ
6	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ, ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ, ΤΥΠΟ-ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΑΝΑΦΟΡΑΣ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ/ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ
7	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ/ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ
8	ΟΡΙΣΤΙΚΟΣ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΙΔΙΑΙΤΕΡΩΣ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΗΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ
9	ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΜΗΤΡΩΟΥ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ
10	ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΣΤΟΧΩΝ, ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ ΤΩΝ ‘’ΕΞΑΙΡΕΣΕΩΝ’’ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΠΙΤΕΥΞΗ ΤΩΝ ΣΤΟΧΩΝ
11	ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ
12	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΒΑΣΙΚΩΝ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΜΕΤΡΩΝ, ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΗΣ ΤΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΤΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΤΟΥΣ ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΤΟΥΣ
13	ΕΚΘΕΣΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΩΝ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΤΗΣ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗΣ

1.3.3 Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων

Για την 1η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής ακολουθείται η διαδικασία της Στρατηγικής Περιβαλλοντικής Εκτίμησης (ΣΠΕ) κατ’ εφαρμογή της ΚΥΑ με α.π. ΥΠΕΧΩΔΕ/ΕΥΠΕ/οικ.107017/28.08.2006 για την «εκτίμηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων ορισμένων σχεδίων και προγραμμάτων, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2001/42/ΕΚ» (ΦΕΚ 1225/Β/2006), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Η Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΣΜΠΕ) εντοπίζει, περιγράφει και αξιολογεί σε στρατηγικό επίπεδο τις επιπτώσεις στο περιβάλλον από την εφαρμογή των σχεδίων διαχείρισης σε κάθε Υδατικό Διαμέρισμα, αναλύοντας τη σκοπιμότητα των Σχεδίων Διαχείρισης και αξιολογώντας εναλλακτικά σενάρια λύσεων στα ζητήματα διαχείρισης νερού. Σε συνέχεια του πρώτου διαχειριστικού κύκλου, τα σχέδια διαχείρισης υδατικών πόρων αξιολογούνται περιβαλλοντικά σε στρατηγικό επίπεδο, διαμορφώνοντας τις αναγκαίες συνθήκες για φιλικότερο προς το περιβάλλον σχεδιασμό σε πρώιμο στάδιο.

Η διαδικασία της Στρατηγικής Περιβαλλοντικής Εκτίμησης περιλαμβάνει τα ακόλουθα 4 βασικά στάδια:

- Τη διερεύνηση των περιβαλλοντικών ζητημάτων, μέσω της μελέτης εκτίμησης των επιπτώσεων στο περιβάλλον από το προτεινόμενο Σχέδιο
- Τη διαβούλευση με τους πολίτες
- Την ενσωμάτωση των αποτελεσμάτων της περιβαλλοντικής διερεύνησης και διαβούλευσης στην προς έγκριση μορφή του Σχεδίου
- Την παρακολούθηση των μελλοντικών επιπτώσεων από την εφαρμογή του Σχεδίου

Η έγκριση της 1ης Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ και της ΣΜΠΕ γίνεται με ενιαία διοικητική πράξη από την Αρχή Σχεδιασμού (ΕΓΥ/ΥΠΕΝ), έπειτα από προώθηση "εισήγησης έγκρισης ΣΜΠΕ" από την αρμόδια για την περιβαλλοντική έγκριση του Σχεδίου Περιβαλλοντική Υπηρεσία (ΔΙΠΑ/ΥΠΕΝ) προς την Αρχή σχεδιασμού [άρθρο 7 της ΥΑ ΥΠΕΧΩΔΕ/ΕΥΠΕ/οικ.107017/2006 (ΦΕΚ 1225/Β/2005) όπως τροποποιήθηκε από την ΥΑ αριθμ. οικ. 40238 (ΦΕΚ 3759/Β/2017) και ισχύει.

1.4 Διαδικασία Διαβούλευσης

1.4.1 Απαιτήσεις της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ για τη δημόσια διαβούλευση

Η ενημέρωση του κοινού σε όλα τα στάδια της εφαρμογής της, αποτελεί απαίτηση της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (Άρθρο 14), ενώ η ενεργός συμμετοχή θα πρέπει να ενθαρρύνεται. Όλα τα σημαντικά ζητήματα θα πρέπει να συζητηθούν με τα ενδιαφερόμενα μέρη, τις αρμόδιες αρχές και το ευρύ κοινό μέσω κατάλληλων δράσεων διαβούλευσης και συμμετοχικών διαδικασιών.

Τα κράτη μέλη, για κάθε περιοχή λεκάνης απορροής ποταμού, δημοσιεύουν και θέτουν στη διάθεση του κοινού για τη διατύπωση παρατηρήσεων:

- χρονοδιάγραμμα και πρόγραμμα εργασιών για την εκπόνηση του Σχεδίου
- ενδιάμεση επισκόπηση των σημαντικών ζητημάτων διαχείρισης των υδάτων που εντοπίστηκαν στο Υδατικό Διαμέρισμα
- αντίγραφο του προσχεδίου διαχείρισης λεκάνης απορροής ποταμού.

1.4.2 Συμμετέχοντες, χρονοδιάγραμμα διαβούλευσης και τρόποι συμμετοχής

Στη διαδικασία συμμετοχής του κοινού κλήθηκαν να συμμετέχουν όλοι όσοι επηρεάζουν την καλή κατάσταση των υδάτων του Υδατικού Διαμερίσματος Νήσων Αιγαίου και επηρεάζονται από αυτήν.

Οι διαβουλευόμενοι εμπίπτουν σε μία τουλάχιστον από τις παρακάτω κατηγορίες:

- φορέας λήψης αποφάσεων
- διαχειριστής
- χρήστης ή καταναλωτής νερού
- εμπειρογνώμονας ή ειδικός

Ως **φορείς λήψης αποφάσεων** θεωρούνται όλα τα άτομα ή οι φορείς που έχουν θεσμική αρμοδιότητα στη λήψη αποφάσεων, σε θέματα σχετικά με τη διαχείριση του νερού όπως οι εκπρόσωποι του Κοινοβουλίου, τα Υπουργεία, οι Αποκεντρωμένες Διοικήσεις, οι Περιφέρειες, οι Περιφερειακές Ενότητες, οι Δήμοι και οι αντίστοιχες υπηρεσίες τους.

Ο όρος **διαχειριστές** αναφέρεται σε όλους όσοι έχουν ρόλο εφαρμογής στη διαχείριση των υδάτων και γενικότερα στην υλοποίηση των προβλεπόμενων από την Οδηγία 2000/60/ΕΚ.

Οι **χρήστες ή καταναλωτές νερού** εκπροσωπούνται στη λίστα φορέων από αντίστοιχες ενώσεις, επιμελητήρια και συλλόγους αγροτών, βιομηχανικών και εμπορικών δραστηριοτήτων και άλλων φορέων που εκπροσωπούν το ευρύ κοινό.

Στην κατηγορία **εμπειρογνώμονες - ειδικοί** εντάσσονται επιστήμονες, σύμβουλοι, εκπαιδευτικά ιδρύματα και άλλοι ειδικοί φορείς του ευρύτερου δημόσιου τομέα.

Η διαδικασία διαβούλευσης επί της 1ης Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης ΛΑΠ του ΥΔ Νήσων Αιγαίου διήρκησε από το Νοέμβριο του 2015 μέχρι το Δεκέμβριο του 2017 και περιελάβανε τα ακόλουθα:

- **Α Φάση:** Το Νοέμβριο του 2015 αναρτήθηκε στην ιστοσελίδα του ΥΠΕΝ (www.ypeka.gr) το αντικείμενο των προβλεπόμενων εργασιών κατάρτισης της 1ης Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ καθώς επίσης και το αναλυτικό χρονοδιάγραμμα αυτών για την ενημέρωση του κοινού.
- **Β Φάση:** Τον Ιούνιο του 2016 αναρτήθηκαν στην ιστοσελίδα του ΥΠΕΝ στοιχεία των σημαντικών θεμάτων διαχείρισης των υδατικών πόρων σε κάθε ΛΑΠ που περιελάβανε συνοπτικά, τα αποτελέσματα του Εθνικού Δικτύου παρακολούθησης της κατάστασης των υδάτων της Χώρας για το Υδατικό Διαμέρισμα, τις κύριες πιέσεις, τον καθορισμό και την καταγραφή των αρμοδίων αρχών και των φορέων που συμμετέχουν στη διαβούλευση. Επίσης το Δεκέμβριο του 2016 αναρτήθηκαν στην ιστοσελίδα οι βασικές κοινές μεθοδολογίες για την ταξινόμηση της κατάστασης των υδατικών συστημάτων, την αξιολόγηση των πιέσεων και των επιπτώσεων περιλαμβανομένων και των υδρομορφολογικών πιέσεων, τον καθορισμό των Ιδιαιτέρως Τροποποιημένων Υδατικών Συστημάτων και τον προσδιορισμό των Εξαιρέσεων του Άρθρου 4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.

- **Γ Φάση:** Τον Ιούνιο του 2017 αναρτήθηκε σε ειδική ιστοσελίδα της Ειδικής Γραμματείας (http://wfdver.ypeka.gr) το Προσχέδιο της 1ης Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος, καθώς επίσης και σχετικό ερωτηματολόγιο. Η φάση αυτή περιελάμβανε και την δημοσιοποίηση της Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων.

Η διαβούλευση ολοκληρώθηκε στις 15/12/2017

Για τους σκοπούς της διαβούλευσης της 1ης Αναθεώρησης των ΣΔΛΑΠ της χώρας υλοποιήθηκε από την Ειδική Γραμματεία Υδάτων Ειδική Ιστοσελίδα (http://wfdver.ypeka.gr), στην οποία δόθηκε η δυνατότητα για υποβολή σχολίων (email και ανάρτηση σχολίων στο διαδίκτυο) καθώς και η δυνατότητα συμπλήρωσης του ερωτηματολογίου διαβούλευσης. Στην ιστοσελίδα δόθηκε η δυνατότητα ανάρτησης δημόσιων σχολίων επί του υλικού που δημοσιεύθηκε. Επιπλέον, στην ιστοσελίδα αυτή διατίθενται όλα τα στοιχεία των 1ων Σχεδίων Διαχείρισης με τα σχετικά γεωχωρικά δεδομένα που αφορούν τα Υδατικά Συστήματα και την κατάστασή τους, καθώς επίσης και λοιπά σχετικά στοιχεία που σχετίζονται με την Διαχείριση των Υδατικών Πόρων όπως το Εθνικό Μητρώο Σημείων Υδροληψίας Επιφανειακών και Υπογείων Υδάτων, η Εθνική Βάση δεδομένων Εγκαταστάσεων Επεξεργασίας Λυμάτων κλπ.

Πλέον των ανωτέρω, κατά τη διάρκεια της διαβούλευσης υπήρχε η δυνατότητα παρεμβάσεων στην κατάρτιση της 1ης Αναθεώρησης των ΣΔΛΑΠ με e-mail, fax ή ταχυδρομικά, με στόχο την κατάθεση διαφορετικών απόψεων και την παροχή πληροφοριών.

Με σκοπό την ενθάρρυνση της ενεργού συμμετοχής φορέων κατά τη διαδικασία της 1ης Αναθεώρησης των ΣΔΛΑΠ της χώρας υλοποιήθηκαν τα ακόλουθα:

- Συναντήσεις εργασίας μεταξύ της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων, των Αναδόχων και εμπλεκόμενων φορέων (Υπουργείων, Αποκεντρωμένης Διοίκησης, Περιφερειών και λοιπών τοπικών φορέων) για ανταλλαγή στοιχείων και απόψεων.
- Ειδικές συναντήσεις εργασίας με τις αρμόδιες Δ/νσεις Υδάτων για τη διαμόρφωση τόσο του προσχεδίου της 1ης Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ όσο και του προγράμματος μέτρων. Ειδική μέριμνα δόθηκε στην άμεση εμπλοκή των Δ/νσεων Υδάτων στην κατάρτιση της 1ης Αναθεώρησης δεδομένου ότι αποτελούν τον κύριο πυλώνα εφαρμογής των ΣΔΛΑΠ σε περιφερειακό επίπεδο ως οι φορείς που ασκούν τις αρμοδιότητες της Αποκεντρωμένης Διοίκησης στο τομέα των υδάτων. Στο πλαίσιο αυτό:
    - Δημιουργήθηκε ειδική Υποστηρικτική Ομάδα με σκοπό την υποβοήθηση της ΕΓΥ στην παρακολούθηση και στη διαμόρφωση της 1ης Αναθεώρησης των εγκεκριμένων Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών των Υδατικών Διαμερισμάτων της Χώρας (ΑΔΑ:Ψ3Π14653Π8-ΑΛΥ) με στελέχη από τις Δ/νσεις Υδάτων όλης της Χώρας, η οποία συμμετείχε ενεργά σε όλα τα στάδια διαμόρφωσης των Σχεδίων Διαχείρισης των ΥΔ αρμοδιοτήτων τους
    - Διοργανώθηκε ειδική τριήμερη συνάντηση εργασίας στην Αθήνα με τις Δ/νσεις Υδάτων της Χώρας (από 1/11 έως 3/11) στην οποία συζητήθηκαν τα θέματα

της 1ης Αναθεώρησης των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών που σχετίζονται με το πρόγραμμα μέτρων και την οριστικοποίησή του, αλλά και θέματα που σχετίζονται με τα Σχέδια Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας.

Ειδικότερα, με σκοπό την ενθάρρυνση της ενεργού συμμετοχής φορέων αλλά και κοινού κατά τη διαδικασία της 1ης Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ Νήσων Αιγαίου διοργανώθηκαν από την Ειδική Γραμματεία Υδάτων με την αρωγή της Αποκεντρωμένης Διοίκησης ανοικτές ημερίδες στη Σύρο στις 5/9/2017 και στη Μυτιλήνη στις 19/09/2017, με θέμα:

- «Διαβούλευση 1ης Αναθεώρησης Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Νήσων Αιγαίου (EL14) -ΛΑΠ Κυκλάδων & Δωδεκανήσων» και
- «Διαβούλευση 1ης Αναθεώρησης Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Νήσων Αιγαίου (EL14) -ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου»

Κατά τη διάρκεια των ημερίδων δόθηκε η δυνατότητα για συμπλήρωση των ερωτηματολογίων διαβούλευσης και για προφορικές παρεμβάσεις, ενώ μετά το πέρας των ημερίδων υπήρξε η δυνατότητα για υποβολή γραπτών σχολίων. Μετά την υλοποίηση των ημερίδων καταρτίστηκε ο κατάλογος των συμμετεχόντων, συμπεριλαμβανομένων των στοιχείων επικοινωνίας τους, και παραλήφθηκε το οπτικοακουστικό υλικό, του οποίου έγινε απομαγνητοφώνηση με στόχο την κατάρτιση των πρακτικών. Τέλος, συντάχθηκε «Έκθεση αξιολόγησης των αποτελεσμάτων της διαβούλευσης», στην οποία γίνεται αναλυτική καταγραφή των στοιχείων και των ενεργειών που πραγματοποιήθηκαν για τη διαβούλευση καθώς και των αποτελεσμάτων της.

Σημειώνεται ότι η διαδικασία διαβούλευσης της ΣΜΠΕ υλοποιήθηκε παράλληλα με τη διαδικασία διαβούλευσης της 1ης Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ γεγονός που συνέβαλε σημαντικά στην διαμόρφωση του Οριστικού Σχεδίου.

Τέλος, επισημαίνεται ότι οι ημερίδες αυτές διοργανώθηκαν στο πλαίσιο διήμερου ενημέρωσης του κοινού για το Σχέδιο Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών αλλά και το Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας.

1.4.3 Αποτελέσματα διαβούλευσης και ενσωμάτωση

Συνολικά, στην ημερίδα της Σύρου συμμετείχαν 32 άτομα και έγιναν 4 παρεμβάσεις Αντίστοιχα, στην ημερίδα της Μυτιλήνης συμμετείχαν 53 άτομα και έγιναν 5 παρεμβάσεις. Συνολικά συμπληρώθηκαν 7 ερωτηματολόγια. Επίσης, αναρτήθηκαν 2 σχόλια στην ειδικά διαμορφωμένη ιστοσελίδα της ΕΓΥ.

Σύμφωνα με την ανάλυση των ερωτηματολογίων που συλλέχθηκαν μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας τα αποτελέσματα που προέκυψαν είναι τα εξής:

1. Το κύριο μέσο ενημέρωσης των εμπλεκόμενων ήταν το διαδίκτυο σε ποσοστό 71%.
2. Ο πιο αποτελεσματικός τρόπος ενημέρωσης για τα λοιπά υποστηρικτικά κείμενα του Σχεδίου Διαχείρισης ΛΑΠ είναι η σχετική ιστοσελίδα της ΕΓΥ ή η αποστολή πληροφοριών μέσω email.

3. Δεν διαβάστηκε ο κατάλογος με τους κοινωνικούς εταίρους που βρίσκεται στον ιστότοπο της διαβούλευσης. Οι συμμετέχοντες στη διαβούλευση δεν επιθυμούν να κάνουν κάποια προσθήκη ή διόρθωση στον κατάλογο αυτό
4. Οι επικείμενες αλλαγές σχετικά με τα επιφανειακά και υπόγεια υδατικά συστήματα κρίνονται προς τη σωστή κατεύθυνση.
5. Τα σημαντικότερα υδατικά ζητήματα τα οποία θα πρέπει να αντιμετωπισθούν κατά προτεραιότητα στο πλαίσιο της αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης ΛΑΠ είναι κατά σειρά:
   - ✓ Προβληματική υποδομή έργων ύδρευσης και άρδευσης (π.χ. παλαιά δίκτυα, έλλειψη υδροληπτικών έργων κλπ)
   - ✓ Μη ορθολογική διαχείριση υδατικών πόρων από τις αρμόδιες αρχές
   - ✓ Σπατάλη υδατικών πόρων από τους χρήστες
   - ✓ Ρύπανση υδάτινων πόρων από ανθρώπινες δραστηριότητες (π.χ. αστικά απόβλητα, καλλιέργειες, βιομηχανίες, κλπ)
6. Οι σημαντικότερες αιτίες που δυσχεραίνουν την αντιμετώπιση των πιο πάνω ζητημάτων είναι κατά σειρά:
   - ✓ Έλλειψη συντονισμού αρμόδιων φορέων
   - ✓ Αποσπασματικότητα παρεμβάσεων
   - ✓ Ανεπαρκής στελέχωση αρμόδιων φορέων
   - ✓ Απουσία κοινωνικής ευαισθησίας και συμμετοχής από τους πολίτες στην προστασία των υδατικών πόρων
7. Άλλα ζητήματα τα οποία θα πρέπει να τύχουν διερεύνησης στο πλαίσιο της αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης δεν εντοπίσθηκαν.
8. Δεν εκφράσθηκε άποψη για το πώς τα ζητήματα ξηρασίας-Λειψυδρίας και Κλιματικής Αλλαγής θα μπορούσαν να ληφθούν υπόψη στο αναθεωρημένο Σχέδιο Διαχείρισης.
9. Τα πιο αποτελεσματικά μέτρα εξοικονόμησης νερού είναι κατά σειρά:
   - ✓ Συστήματα εξοικονόμησης
   - ✓ Κατάλληλη ενημέρωση
   - ✓ Κατάλληλη τιμολογιακή πολιτική
   - ✓ Προώθηση μη υδροβόρων καλλιεργειών
10. Οι πιο αποτελεσματικοί τρόποι ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης του κοινού είναι κατά σειρά:
    - ✓ Συναντήσεις
    - ✓ Μέσα κοινωνικής δικτύωσης
    - ✓ Μετάδοση πληροφοριών στην τηλεόραση και το ραδιόφωνο
11. Οι κύριες προτεραιότητες αντιμετώπισης των σημαντικών ζητημάτων διαχείρισης είναι κατά σειρά:
    - ✓ Εξοικονόμηση υδατικών πόρων με έργα βελτίωσης των υποδομών (αντικατάσταση υδρευτικών και αρδευτικών δικτύων, ανακύκλωση, κλπ)
    - ✓ Μείωση ρύπανσης των υπόγειων υδατικών συστημάτων
    - ✓ Μείωση αντλήσεων υπόγειων υδροφορέων

Η διαδικασία της διαβούλευσης σχεδιάστηκε και υλοποιήθηκε με βάση τις απαιτήσεις της Οδηγίας, που προβλέπουν μια σειρά δράσεων ώστε να εξασφαλισθεί η πρόσβαση των πολιτών και των εμπλεκόμενων φορέων στο σύνολο της διατιθέμενης πληροφορίας με στόχο την ενεργό συμμετοχή στη διαμόρφωση της 1ης Αναθεώρησης του Σχεδίου

Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος. Τα βασικά συμπεράσματα που προκύπτουν είναι τα εξής:

- Ικανοποιητική συμμετοχή των φορέων της Δημόσιας Διοίκησης
- Μέτρια συμμετοχή πολιτών και ΜΚΟ
- Υψηλός βαθμός περιβαλλοντικής ευαισθησίας για τους υδατικούς πόρους
- Η διαδικασία της διαβούλευσης κρίνεται επιτυχής αφού ανέδειξε όλα εκείνα τα σημεία / προβλήματα / ελλείψεις που προέκυψαν κατά την εφαρμογή του 1ου Σχεδίου Διαχείρισης κατέδειξε την ανάγκη αναθεώρησης και εν τέλει συνέβαλε στην οριστική διαμόρφωση της 1ης Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Νήσων Αιγαίου (EL14).

Συνοπτικά οι αλλαγές / συμπληρώσεις / προσθήκες που περιλαμβάνονται στην 1η Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ ως αποτέλεσμα της διαβούλευσης αφορούν τα ακόλουθα:

- Επικαιροποίηση δεδομένων που παρουσιάζονται στο Σχέδιο Διαχείρισης με βάση τα στοιχεία που διατέθηκαν ή/και επισημάνσεις που τέθηκαν υπόψη κατά τη διάρκεια της διαβούλευσης.
- Αναμόρφωση του τελικού προγράμματος μέτρων που περιλαμβάνει:
    - την αναδιατύπωση συγκεκριμένων μέτρων σχετικά με τη συγκεκριμενοποίηση/ εξειδίκευση περιορισμών αλλά και δράσεων που ορίζονται σε αυτά.
    - τη διόρθωση των φορέων υλοποίησης των μέτρων
    - τη διαφοροποίηση στην περιγραφή ορισμένων μέτρων ώστε να συμπεριλάβουν δράσεις οι οποίες ήδη προγραμματίζονται από τους φορείς υλοποίησης ή/και τα διαθέσιμα χρηματοδοτικά εργαλεία.
    - την εισαγωγή στοχευμένων συμπληρωματικών μέτρων για την επίτευξη συγκεκριμένων και τοπικά σημαντικών στόχων διαχείρισης, επαύξησης της υφιστάμενης γνώσης και βελτίωσης των περιβαλλοντικών και υδατικών συνθηκών.

Η διαδικασία της διαβούλευσης και τα αποτελέσματα της τα οποία παρουσιάστηκαν συνοπτικά στις παραπάνω ενότητες, περιγράφονται αναλυτικά στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Έκθεση αξιολόγησης των αποτελεσμάτων της διαβούλευσης».

1.5 Συνέργειες με Σχετικές Ενωσιακές Οδηγίες / Δράσεις

Η υλοποίηση της περιβαλλοντικής πολιτικής της ΕΕ σε σχέση με τη διαχείριση των υδάτων εκφράζεται σε επίπεδο θεσμικού πλαισίου με τη θέσπιση των τριών βασικών Οδηγιών:

- της Οδηγίας Πλαίσιο για τα Ύδατα 2000/60/ΕΚ σχετικά με το πλαίσιο κοινοτικής δράσης στον τομέα της πολιτικής των υδάτων

- της Οδηγίας για τις Πλημμύρες 2007/60/ΕΚ, σχετικά με την αξιολόγηση και διαχείριση των κινδύνων πλημμύρας και
- της Οδηγίας για τη Θαλάσσια Στρατηγική 2008/56/ΕΚ, σχετικά με τη διαχείριση και προστασία των θαλάσσιων υδάτων.

Σημαντική πρόκληση, όσον αφορά στη διαχείριση των υδάτων, αποτελεί η προετοιμασία της Ευρωπαϊκής Ένωσης για την κλιματική αλλαγή, η οποία αναμένεται να προκαλέσει αύξηση των πιθανοτήτων εμφάνισης ακραίων φαινομένων, όπως οι πλημμύρες και οι ξηρασίες.

Η περιβαλλοντική πολιτική για τα ύδατα παρέχει στις ευρωπαϊκές χώρες ένα κοινό πλαίσιο για την αντιμετώπιση των αναμενόμενων προβλημάτων από την κλιματική αλλαγή, βασισμένο στη διαχείριση σε επίπεδο λεκανών απορροής και θεσπίζει έναν μηχανισμό που στοχεύει στην προετοιμασία και την προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή. Ο σχεδιασμός για την ξηρασία και τις πλημμύρες αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα του μηχανισμού αυτού.

1.5.1 Σχέδια Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας

Η Οδηγία 2007/60/ΕΚ αφορά στη θέσπιση κοινοτικού πλαισίου για την αξιολόγηση και τη διαχείριση των κινδύνων πλημμύρας, με στόχο τη μείωση των αρνητικών τους συνεπειών στην ανθρώπινη υγεία και ζωή, στο περιβάλλον, την πολιτιστική κληρονομιά, την οικονομική δραστηριότητα και τις υποδομές. Η Οδηγία αυτή συμπληρώνει την Οδηγία 2000/60/ΕΚ για την ολοκληρωμένη προστασία και την αειφορική διαχείριση των υδατικών πόρων και θα πρέπει τα μέτρα που θα λαμβάνονται από τα κράτη μέλη για την αντιμετώπιση των πλημμυρών να εναρμονίζονται με αυτή. Επιπλέον, αναφέρεται σε οποιοδήποτε τύπο πλημμύρας ανεξάρτητα από την προέλευσή του, την περιοχή όπου εκδηλώνεται και την αιτία που την προκάλεσε.

Ο συντονισμός των δύο Οδηγιών αποτελεί την ολοκληρωμένη διαχείριση της λεκάνης απορροής ποταμών. Έτσι, στους Χάρτες Κινδύνων Πλημμύρας περιγράφονται οι δυνητικές αρνητικές συνέπειες που συνδέονται με τις πλημμύρες, στις οποίες περιλαμβάνονται και οι προστατευόμενες περιοχές που αναφέρονται στην Οδηγία 2000/60/ΕΚ (προστατευόμενες περιοχές του Παραρτήματος V (παρ. Α παρ. 1, 3 και 5) του άρθρου 19 του ΠΔ 51/2007)και ενδέχεται να πληγούν λαμβάνοντας έτσι υπόψη τους περιβαλλοντικούς στόχους του άρθρου 4 του ΠΔ 51/2007. Επιπλέον, τα Σχέδια Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας συμπληρώνουν τα Σχέδια Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών, σύμφωνα με το άρθρο 10 (παρ. 6) του ΠΔ 51/2007. Ακόμη, τα στάδια εφαρμογής που ορίζει η Οδηγία 2007/60/ΕΚ, θα πρέπει να επαναλαμβάνονται κάθε 6 έτη συγχρονισμένα με τα βήματα της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ. Τέλος, η ενεργός συμμετοχή όλων των ενδιαφερομένων σύμφωνα με το άρθρο 9 της ΚΥΑ ΗΠ 31822/1542/Ε103/2010 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με την ΚΥΑ 177772/924/2017, συντονίζεται, κατά περίπτωση, με την ενεργό συμμετοχή των ενδιαφερομένων στο πλαίσιο εφαρμογής του άρθρου 15 του ΠΔ 51/2007.

Σύμφωνα με την Οδηγία 2007/60/ΕΚ, η οποία ενσωματώθηκε στο εθνικό δίκαιο με την ΚΥΑ 31822/1542/Ε103 (ΦΕΚ 1108/Β/2010) όπως τροποποιήθηκε με την ΚΥΑ 177772/924/2017 (ΦΕΚ 2140/Β/2017) η διαδικασία διαχείρισης και αξιολόγησης του κινδύνου πλημμυρών υλοποιείται σε τρία στάδια.

Η Ειδική Γραμματεία Υδάτων ολοκλήρωσε, το 2012, το 1ο στάδιο που αφορά στην προκαταρκτική εκτίμηση των κινδύνων πλημμύρας για όλα τα Υδατικά Διαμερίσματα της χώρας και τον προσδιορισμό των περιοχών με σοβαρή πιθανότητα πλημμύρας (Ζώνες Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας). Όλες οι διαθέσιμες πληροφορίες - καταγραφές πλημμυρών που σημειώθηκαν στο παρελθόν (ιστορικές πλημμύρες / σημαντικές ιστορικές πλημμύρες) και προκάλεσαν σημαντικές αρνητικές επιπτώσεις καθώς και οι Ζώνες Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας για το σύνολο της επικράτειας είναι διαθέσιμες στις ακόλουθες ιστοσελίδες:

- http://cdr.eionet.europa.eu/gr/eu/floods
- http://www.ypeka.gr/Default.aspx?tabid=252&language=el-GR
- http://maps.ypeka.gr

Σχετικά με την εφαρμογή των επόμενων σταδίων της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ εκπονούνται 5 μελέτες σε επίπεδο Υδατικού Διαμερίσματος, υπό την επίβλεψη της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων. Οι μελέτες αυτές καλύπτουν το σύνολο των Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας και περιλαμβάνουν για τις Ζώνες Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας, την κατάρτιση των Χαρτών Επικινδυνότητας Πλημμύρας και των Χαρτών Κινδύνων Πλημμύρας, που αφορούν στο 2ο στάδιο εφαρμογής της Οδηγίας, και τα Σχέδια Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας, που αφορούν στο 3ο στάδιο εφαρμογής της.

Ήδη, οι Χάρτες Επικινδυνότητας Πλημμύρας και οι Χάρτες Κινδύνων Πλημμύρας έχουν ολοκληρωθεί και τα απαιτούμενα κείμενα και χάρτες έχουν αναρτηθεί στον ιστότοπο του ΥΠΕΝ (http://floods.ypeka.gr/) και στη βάση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής (European Environment Information and Observation Network) στην ηλεκτρονική διεύθυνση:

- http://cdr.eionet.europa.eu/gr/eu/floods/ (Reportnet) για το σύνολο των δεκατεσσάρων (14) Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας.

Τα Σχέδια Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας με τα Προγράμματα Μέτρων βρίσκονται στο στάδιο της διαβούλευσης και έχουν επίσης αναρτηθεί στον ιστότοπο του ΥΠΕΝ (http://floods.ypeka.gr/).

Επιπλέον, η Ειδική Γραμματεία Υδάτων εκπονεί ξεχωριστή μελέτη με τίτλο: «Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας Λεκάνης Απορροής π. Έβρου. Εφαρμογή της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ» που περιλαμβάνει το σύνολο των δράσεων που προβλέπονται από την Οδηγία 2007/60/ΕΚ για τη Λεκάνη Απορροής του π. Έβρου. Σήμερα, στο πλαίσιο της ανωτέρω μελέτης για τη Λεκάνη Απορροής π. Έβρου, έχει ολοκληρωθεί το σύνολο της μελέτης, δηλαδή, η Προκαταρκτική Αξιολόγηση Κινδύνων Πλημμύρας, η κατάρτιση των Χαρτών Επικινδυνότητας Πλημμύρας και των Χαρτών Κινδύνων Πλημμύρας για τις Ζώνες Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας καθώς και η κατάρτιση του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας. Οι Χάρτες Επικινδυνότητας Πλημμύρας και Κινδύνων Πλημμύρας έχουν αναρτηθεί στους ιστότοπους του ΥΠΕΝ (http://floods.ypeka.gr/ και http://maps.ypeka.gr και στη βάση της ΕΕ (European Environment Information and Observation Network) στη διεύθυνση http://cdr.eionet.europa.eu/gr/eu/floods/ (Reportnet). Το Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας έχει αναρτηθεί στον ιστότοπο του ΥΠΕΝ (http://floods.ypeka.gr/) και η δημοσιοποίησή του στην εφημερίδα της Ελληνικής

Κυβέρνησης και στη βάση της ΕΕ (European Environment Information and Observation Network) αναμένεται άμεσα (μετά την έγκριση του Σχεδίου από την Εθνική Επιτροπή Υδάτων).

Από το κείμενο της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ, είναι εμφανές ότι οι κατευθυντήριες γραμμές είναι ίδιες με αυτές που έχει ήδη θέσει η Οδηγία 2000/60/ΕΚ, στα κοινά σημεία των δύο Οδηγιών. Ειδικότερα προωθείται η διασυνοριακή συνεργασία μεταξύ των μελών – κρατών, επιβάλλεται η διαχείριση ανά λεκάνη απορροής ποταμού και εξασφαλίζεται η ενεργός συμμετοχή όλων των φορέων στις δραστηριότητες προστασίας και διαχείρισης των υδάτων.

1.5.2 Οδηγία Πλαίσιο για τη Θαλάσσια Στρατηγική

Η Οδηγία 2008/56/ΕΚ για τη Θαλάσσια Στρατηγική (ΟΠΘΣ), στοχεύει στην αειφόρο χρήση των Ευρωπαϊκών θαλασσών (Βόρεια Θάλασσα, Βαλτική, Μαύρη Θάλασσα, Μεσόγειος), στη διατήρηση των θαλάσσιων οικοσυστημάτων και στην προστασία των βασικών πόρων από τους οποίους εξαρτώνται οι κοινωνικές και οικονομικές δραστηριότητες που σχετίζονται με τη θάλασσα.

Προκειμένου να επιτευχθεί ο γενικός αυτός στόχος, η Οδηγία 2008/56/ΕΚ:

- καλεί τα Κράτη Μέλη να λάβουν τα απαραίτητα μέτρα και να εφαρμόσουν τις απαραίτητες θαλάσσιες στρατηγικές, ώστε να επιτύχουν ή να διατηρήσουν την καλή περιβαλλοντική κατάσταση των θαλάσσιων υδάτων της Ευρωπαϊκής Ένωσης έως το 2020 και

- καθορίζει τους κοινούς στόχους, ωστόσο η επιλογή των κατάλληλων διαχειριστικών μέτρων επαφίεται στα επί μέρους Κράτη-Μέλη σε αναγνώριση της ποικιλίας καταστάσεων, προβλημάτων και αναγκών στις επί μέρους θαλάσσιες περιοχές, θέτοντας ως προτεραιότητα την προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή.

Τα Κράτη Μέλη που μοιράζονται μια θαλάσσια περιοχή καλούνται να αναπτύξουν από κοινού στρατηγικές με συντονισμό των δράσεων και σε συνεργασία με τρίτες χώρες της περιοχής. Όσο είναι δυνατόν τα Κράτη Μέλη θα πρέπει να συνεργασθούν στα πλαίσια υφισταμένων περιφερειακών συνθηκών συνεργασίας, όπως π.χ. η Συνθήκη της Βαρκελώνης για τη Μεσόγειο[3].

[3] *Για την προστασία του θαλάσσιου περιβάλλοντος και των παράκτιων περιοχών της Μεσογείου, η οποία εφαρμόζεται μέσω του Μεσογειακού Προγράμματος δράσης (Mediterranean Action Plan) και διαμορφώνει πολιτικές και στρατηγικές για την προστασία της βιοποικιλότητας και του θαλάσσιου και παράκτιου περιβάλλοντος. Σε αναγνώριση της σημασίας της κλιματικής αλλαγής για την περιοχή της Μεσογείου, το 2008 τα κράτη της Σύμβασης της Βαρκελώνης υπέγραψαν το Πρωτόκολλο για μια Ολοκληρωμένη Διαχείριση της Παράκτιας Ζώνης της Μεσογείου, θέτοντας ως προτεραιότητα την προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή. Η διακήρυξη του Marrakesh, που υιοθετήθηκε από τη Σύμβαση της Βαρκελώνης τον Νοέμβριο του 2009, επισημαίνει την ανάγκη για άμεση δράση προκειμένου να αντιμετωπισθούν οι σοβαρές επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής στα οικοσυστήματα και στους πόρους.*

Με την Οδηγία (ΕΕ) 2017/845 της Επιτροπής, της 17ης Μαΐου 2017, έγινε τροποποίηση της Οδηγίας 2008/56/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, όσον αφορά τους ενδεικτικούς καταλόγους στοιχείων που πρέπει να λαμβάνονται υπόψη για την εκπόνηση των θαλάσσιων στρατηγικών, ενώ με την Απόφαση (ΕΕ) 2017/848 της Επιτροπής, της 17ης Μαΐου 2017, θεσπίστηκαν κριτήρια και μεθοδολογικά πρότυπα για την καλή περιβαλλοντική κατάσταση των θαλάσσιων υδάτων καθώς και προδιαγραφών και τυποποιημένων μεθόδων για την παρακολούθηση και την αξιολόγηση, και καταργήθηκε η απόφαση 2010/477/ΕΕ.

Με τον Ν. 3983/2011 "Εθνική Στρατηγική για τη προστασία και διαχείριση του θαλασσίου περιβάλλοντος" (ΦΕΚ 144/Α/2011) έγινε εναρμόνιση του εθνικού δικαίου με την Οδηγία 2008/56/ΕΚ και ορίστηκε η Ειδική Γραμματεία Υδάτων (ΕΓΥ) του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας (ΥΠΕΝ) ως αρμόδια αρχή για την εφαρμογή της ΟΠΘΣ.

Η ΕΓΥ στο πλαίσιο εφαρμογής του πρώτου σταδίου του σχεδίου των θαλάσσιων στρατηγικών υπέβαλε, μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας διαβούλευσης, προς την ΕΕ το έτος 2012, Τεχνική Έκθεση με αντικείμενο:

(α) την προκαταρκτική αξιολόγηση της περιβαλλοντικής κατάστασης των θαλασσίων υδάτων καθώς και των περιβαλλοντικών επιπτώσεων που αναπτύσσονται σε αυτά,

(β) το καθορισμό των ποιοτικών προτύπων της Καλής Περιβαλλοντικής Κατάστασης και

(γ) το καθορισμό δέσμης στόχων προσανατολισμού προς την επίτευξη της Καλής Περιβαλλοντικής Κατάστασης.

Στη συνέχεια, με την αρ. 1175/2012 Υπουργική Απόφαση (ΦΕΚ 2939/Β/2012), εγκρίθηκαν οι περιβαλλοντικοί στόχοι και δείκτες για τα θαλάσσια ύδατα της Ελλάδας, βάσει της αρχικής αξιολόγησης των θαλασσίων υδάτων.

Τα προγράμματα παρακολούθησης για τη συνεχή εκτίμηση της περιβαλλοντικής κατάστασης των θαλασσίων υδάτων εγκρίθηκαν με την αρ. 126635/2016 Υπουργική Απόφαση (ΦΕΚ 3799/Β/2016) και η σχετική τεχνική έκθεση, που περιγράφει τα προγράμματα παρακολούθησης, υποβλήθηκε στην ΕΕ το 2017.

Ακολούθως,

- με την αρ. 126856/2017 Κοινή Υπουργική απόφαση (ΦΕΚ 11/Β/11-1-2017) ορίστηκαν το Ελληνικό Κέντρο Θαλασσίων Ερευνών (ΕΛΚΕΘΕ) και το Ινστιτούτο Αλιευτικής Έρευνας (ΙΝΑΛΕ του ΕΛΓΟ – ΔΗΜΗΤΡΑ), ως αρμόδιοι φορείς για την παρακολούθηση της ποιότητας των θαλασσίων υδάτων και καθορίστηκαν οι υποχρεώσεις τους.

- τον Απρίλιο του 2017, ξεκίνησε η δημόσια διαβούλευση για την κατάρτιση των προγραμμάτων των μέτρων για την επίτευξη της καλής περιβαλλοντικής κατάστασης των θαλάσσιων υδάτων της χώρας.

- με την αρ. 140945 Υπουργική απόφαση (ΦΕΚ 268/ΥΟΔΔ/2017) πραγματοποιήθηκε η τροποποίηση της σύνθεσης και συγκρότηση της Εθνικής Επιτροπής Θαλάσσιας Περιβαλλοντικής Στρατηγικής (ΕΕΘΠΕΣ).

Μετά την ολοκλήρωση της κατάρτισης των προγραμμάτων των μέτρων, στο πλαίσιο επικαιροποίησης των θαλασσίων στρατηγικών για κάθε θαλάσσια υποπεριοχή, ακολουθεί κάθε έξη έτη από την αρχική θέσπιση τους, επανεξέταση (α) της αρχικής αξιολόγησης και του καθορισμού της καλής περιβαλλοντικής κατάστασης (β) των περιβαλλοντικών στόχων (γ) των προγραμμάτων παρακολούθησης και (δ) των προγραμμάτων μέτρων.

Η εφαρμογή της Οδηγίας για την Θαλάσσια Στρατηγική σε συνδυασμό με την υλοποίηση της Οδηγίας Πλαίσιο για τα Ύδατα, διαμορφώνουν ένα πλαίσιο ολοκληρωμένης διαχείρισης και προστασίας του υδατικού πλούτου και του θαλάσσιου περιβάλλοντος της χώρας.

1.5.3 Σχέδια Διαχείρισης κινδύνων ξηρασίας/λειψυδρίας

Η διαχείριση της ξηρασίας και η αντιμετώπιση της λειψυδρίας, με έμφαση στην περιοχή της Μεσογείου, είναι αντικείμενα που έχουν μελετηθεί από ομάδες εργασίας της Ευρωπαϊκής Ένωσης και μεμονωμένους ερευνητές. Σε αναφορές της ΕΕ[4] [5], παρουσιάζονται οι οργανωτικές, μεθοδολογικές και επιχειρησιακές συνιστώσες της διαχείρισης, ο σχεδιασμός και η υλοποίηση των μέτρων αντιμετώπισης, καθώς και η συμβατότητα των μέτρων με τους στόχους της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ. Ειδικότερα, για την επιλογή των μέτρων εξετάζονται παράγοντες, όπως το θεσμικό και νομικό πλαίσιο, η εκτίμηση του ρίσκου και της τρωτότητας, η συμμετοχή των ενδιαφερομένων (stakeholders) στη διαχείριση, καθώς και η ετοιμότητα της κοινωνίας μέσω του μακροπρόθεσμου σχεδιασμού. Τέλος, έχουν καταγραφεί και αξιολογηθεί συγκεκριμένες πρακτικές και μέτρα που εφάρμοσαν χώρες της Μεσογείου, όπως η Ισπανία, η Κύπρος, η Αίγυπτος, η Γαλλία, η Τυνησία και η Παλαιστίνη.

Στο 2ο διαχειριστικό κύκλο (2016-2021) θα εκπονηθεί το Σχέδιο Διαχείρισης Ξηρασίας του ΥΔ, το οποίο θα αποτελεί αναπόσπαστο μέρος του ΣΔΛΑΠ. Στο Σχέδιο αυτό θα καθορίζονται οι κατάλληλοι δείκτες που θα χρησιμοποιούνται για την έγκαιρη διάγνωση της ξηρασίας ώστε να περιοριστούν κατά το δυνατό οι δυσμενείς επιπτώσεις.

1.5.4 Κλιματική Αλλαγή

Η μελέτη της Τράπεζας της Ελλάδος (ΕΜΕΚΑ, 2011) κατέδειξε ότι οι μεταβολές στη συχνότητα και ένταση των ακραίων φαινομένων θα είναι μια από τις κύριες επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής για τον ελλαδικό χώρο με επακόλουθες αρνητικές επιδράσεις στην ευπάθεια των κοινωνιών και οικοσυστημάτων λόγω της έκθεσής τους σε νέας έντασης περιβαλλοντικούς κινδύνους.

---

[4] *Mediterranean water scarcity & drought working group (MED WS&D WG), Technical report on water scarcity and drought management in the Mediterranean and the Water Framework Directive, 2007*

[5] *Water Scarcity Drafting Group, Water scarcity management in the context of WFD, MED Joint Process WFD /EUWI, June 2006.*

Πιο συγκεκριμένα, η καλοκαιρινή ξηρασία αναμένεται να αυξηθεί ακόμα περισσότερο οδηγώντας σε επιμήκυνση των περιόδων ξηρασίας και σε πιέσεις στα υδατικά αποθέματα περιοχών με ήδη αυξημένη ευπάθεια. Παράλληλα, οι υψηλής έντασης βροχοπτώσεις αναμένεται να γίνουν πιο συχνές[6] στα επόμενα 70 χρόνια, με συνέπεια στις αστικές περιοχές οι ξαφνικές πλημμύρες να γίνονται όλο και πιο συχνές λόγω των έντονων τοπικών βροχοπτώσεων.

Τον Δεκέμβριο του 2014, το Υπουργείο Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής (νυν Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας / ΥΠΕΝ), το Ίδρυμα Ιατροβιολογικών Ερευνών της Ακαδημίας Αθηνών και η Τράπεζα της Ελλάδος (ΤτΕ), υπέγραψαν μνημόνιο συνεργασίας που αφορούσε εκτός των άλλων και στην σύνθεση του κειμένου της Εθνικής Στρατηγικής για την Προσαρμογή στη Κλιματική Αλλαγή (ΕΣΠΚΑ). Έτσι η Επιτροπή Μελέτης των Επιπτώσεων της Κλιματικής Αλλαγής της Τράπεζας της Ελλάδος (ΕΜΕΚΑ), με την στήριξη της ΤτΕ και την κατ΄ αρχήν συνεισφορά της Δ/νσης Κλιματικής Αλλαγής και Ποιότητας της Ατμόσφαιρας του ΥΠΕΝ, συνέταξαν σχέδιο ΕΣΠΚΑ, που τέθηκε σε δημόσια διαβούλευση (από 24/11/2015 έως 08/12/2015), τα αποτελέσματα της οποίας αξιολογήθηκαν από άτυπη ομάδα στην οποία μετείχαν μέλη της ΕΜΕΚΑ, της ΤτΕ καθώς και στελέχη της Δ/νσης Κλιματικής Αλλαγής και Ποιότητας της Ατμόσφαιρας.

Στο πλαίσιο αυτό το 2016 το Υπουργείο Περιβάλλοντος και ενέργειας συνέταξε την Εθνική Στρατηγική για την Προσαρμογή στη Κλιματική Αλλαγή[7], η οποία θέτει τους γενικούς στόχους, τις κατευθυντήριες αρχές και τα μέσα υλοποίησης μιας σύγχρονής αποτελεσματικής και αναπτυξιακής στρατηγικής προσαρμογής στο πλαίσιο που ορίζεται από την σύμβαση των Ηνωμένων Εθνών για την Κλιματική Αλλαγή, τις Ευρωπαϊκές Οδηγίες και τη διεθνή εμπειρία. Η Εθνική Στρατηγική για την Προσαρμογή στη Κλιματική Αλλαγή καθορίζει δράσεις και μέτρα ανά τομέα που επηρεάζεται από την κλιματική αλλαγή. Για τους υδατικούς πόρους οι δράσεις αυτές περιλαμβάνουν τα ακόλουθα:

Δράση 1. Δημιουργία γεωπύλης (geo-portal) ενσωμάτωσης πληροφορίας σχετικά με τις επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής στους υδατικούς πόρους. Σκοπός της δράσης είναι η συγκέντρωση του συνόλου της πληροφορίας (δεδομένα, μελέτες, περιγραφική πληροφορία) που αφορά στις επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής στους υδατικούς πόρους και τη διάθεση της πληροφορίας στο διαδίκτυο.

Δράση 2. Έργα αντιμετώπισης των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στους υδατικούς πόρους που αφορούν στα ακόλουθα:

- Άνοδος της στάθμης της θάλασσας /Παράκτιες ζώνες. Εκτίμηση επιπτώσεων σε παράκτιες περιοχές από άνοδο της στάθμης της θάλασσας ή/και διάβρωση ακτών και υποστήριξη φορέων για σχεδιασμό και υλοποίηση κατάλληλων έργων
- Μείωση (ποσοτική και ποιοτική) της απόδοσης των υδροληπτικών έργων. Η ποσοτική μείωση της απόδοσης των παράκτιων υδροληπτικών έργων (κύριο μέτρο αποτροπής

---

[6] *ΕΟΠ, 2015. Το ευρωπαϊκό περιβάλλον — Κατάσταση και προοπτικές 2015: Συνθετική έκθεση. Ευρωπαϊκός Οργανισμός Περιβάλλοντος, Κοπεγχάγη*

[7] http://www.ypeka.gr/LinkClick.aspx?fileticket=crbjkiIcLlA%3d&tabid=303&language=el-GR

ή μείωσης της υφαλμύρινσης). Αντιμετώπιση: Η αποφυγή ή ο περιορισμός του φαινομένου, συνίσταται στη μείωση ή ολική διακοπή των αντλήσεων των παράκτιων υδροφορέων, αλλά και των απολήψεων επιφανειακού νερού που εκβάλλει στη θάλασσα.

- Μεταβολή του επιπέδου βάσης της απορροής. Η μεταβολή του επιπέδου βάσης της απορροής, που είναι μια μεταβολή του καθεστώτος διαβρώσεων και αποθέσεων, σχετίζεται με το διαβρωτικό ή αποθετικό καθεστώς των ανάντη κλάδων του υδρογραφικού δικτύου. Αντιμετώπιση: Οι επιπτώσεις μπορούν να εντοπιστούν και να ποσοτικοποιηθούν με τη χρήση ειδικών μοντέλων, για διάφορα σενάρια του φαινομένου.
- Μεταβολή του φαινομένου βάρους κατασκευών. Η είσοδος της θάλασσας στην ενδοχώρα έχει ως αποτέλεσμα την αύξηση του επιπέδου της υπόγειας υδροφορίας, με μεταβολή του φαινόμενου βάρους των κατασκευών (άνωση). Οι αυξομειώσεις της στάθμης και της άνωσης με παράκτια έργα, θα προκαλέσει καταπόνηση των θεμελιώσεων. Αντιμετώπιση: Η μελέτη του φαινομένου, όπως προηγουμένως.
- Προληπτικά μέτρα. Μελέτη τρωτότητας υπόγειων υδατικών συστημάτων και σωμάτων. Απαιτείται σύνταξη χαρτών τρωτότητας, εσωτερικής ή φυσικής τρωτότητας (natural or intrinsic vulnerability) και ειδικής ή ολοκληρωτικής τρωτότητας (specific or integrated vulnerability).
- Μελέτη υδρογραμμάτων πηγαίων εκφορτίσεων. Κατασκευή, ανάλυση και μελέτη υδρογράμματος βασικών πηγαίων εκφορτίσεων. Βασικό μέλημα η εκτίμηση της διαθέσιμης παροχής την ξηρή περίοδο του έτους.
- Αντιδιαβρωτική προστασία εδαφών. το φαινόμενο είναι αρκετά συχνό και ενοχλητικό από τους κυματισμούς και τις μικροκαταστροφές του ερπυσμού, μέχρι και της μεγάλης κλίμακας ολισθήσεις, καταπτώσεις, καθιζήσεις και άλλες μορφές εδαφικής αστάθειας.
- Ερημοποίηση. Οι παράγοντες που προκαλούν το φαινόμενο της ερημοποίησης είναι: το κλίμα, η φυσιογραφία, η γεωλογία, το έδαφος, η Υδρολογία και Υδρογεωλογία, καθώς και οι ανθρωπογενείς δραστηριότητες όπως για παράδειγμα η γεωργική υπερεκμετάλλευση, η υπερβόσκηση. Η Ελλάδα όπως και οι υπόλοιπες χώρες της λεκάνης της Μεσογείου αντιμετωπίζει υψηλό κίνδυνο ερημοποίησης του εδάφους (εκτιμάται σε τουλάχιστον 35% του χερσαίου χώρου). Περιοχές υψηλού κινδύνου θεωρούνται τα νησιά του Αιγαίου, η Κρήτη, ένα μέρος της Θεσσαλίας, η Ανατολική Στερεά Ελλάδα και η Ανατολική Πελοπόννησος.
- Διατήρηση οικολογικής παροχής. Κάθε υδατικό σώμα επιτελεί ένα συγκεκριμένο ρόλο στη διατήρηση του οικοσυστήματος και επηρεάζεται από την έλλειψη της οικολογικής παροχής: μια συγκεκριμένη παροχή που συνεχίζει τη ροή της όταν υπάρχει διακοπή της φυσικής απορροής για συγκεκριμένους λόγους και δεν πάει, τουλάχιστον στο σύνολό της, «χαμένη» στη θάλασσα. Αντιμετώπιση: Η αναγκαιότητα (σωστής) εκτίμησης της οικολογικής παροχής, με τα δεδομένα της κλιματικής αλλαγής, καθίσταται πλέον επιτακτική. Το κενό, στην Ελλάδα, καλύπτεται προσωρινώς από την ΚΥΑ για τις ΑΠΕ.
- Αρδευτικό νερό. Οι επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής στην Ελλάδα αναφέρονται στη μείωση της προσφοράς και στο αρδευτικό νερό. Αν αυτό συνδυαστεί με την αύξηση των θερμοκρασιών, επαπειλείται εντατικοποίηση της άρδευσης και μεγαλύτερη διάρκεια αρδεύσεων.

- Αρδευτικά δίκτυα. Τα αρδευτικά δίκτυα, όπου αυτά υπάρχουν, εμφανίζουν σημαντικές υδατικές απώλειες λόγω παλαιότητας, κακής, ελλιπούς ή ανύπαρκτης συντήρησης, τύπου κατασκευής κλπ. (αντικατάσταση φθαρμένων τμημάτων ή αλλαγή αρδευτικής μεθόδου, ακόμα και αλλαγή καλλιεργειών). Αντιμετώπιση: Σε συνεργασία με τους Αγροτικούς Συνεταιρισμούς θα πρέπει να ενεργοποιηθεί ένα μεγάλο πρόγραμμα επισκευής αρδευτικών δικτύων, επέκτασης χρήσης αρδευτικών δικτύων, διερεύνησης δυνατότητας επιλογής ποικιλιών που απαιτούν λιγότερο νερό, επιλογή ποικιλιών που ευδοκιμούν εκτός θέρους, κατάργησης δωρεάν χορήγησης αρδευτικού νερού, άρδευσης με επαναχρησιμοποιούμενα νερά, τοποθέτησης υδρομετρητή στην κεφαλή αναγκαστικώς λειτουργουσών ιδιωτικών αρδευτικών γεωτρήσεων και έλεγχος απολήψεων με βάση προηγηθείσα μελέτη της περιοχής.
- Επιστρεφόμενη αρδευτική ροή. Πρόκειται για πρόβλημα που εντοπίζεται σε περιοχές άρδευσης με νερό που αντλείται από την ίδια περιοχή που αρδεύεται, ιδιαιτέρως όταν η άρδευση είναι συχνή. Μετά από κάθε άντληση – άρδευση, ένα υπόλοιπο αρδευτικού νερού επιστρέφει στον υδροφόρο ορίζοντα, έχοντας υποστεί τέσσερις διαδικασίες ρύπανσης, Αν ληφθεί υπ’ όψη ότι οι ταχύτητες του υπόγειου νερού στα πορώδη μέσα είναι της τάξης των μερικών μέτρων ή δεκάδων μέτρων κατ’ έτος, γίνεται αντιληπτό ότι, μετά από κάποιες αρδεύσεις, το αρδευτικό νερό είναι σοβαρώς ρυπασμένο. Αντιμετώπιση: Εναλλαγή χρήσης αρδευτικού νερού, όπου είναι δυνατό, μερικώς ή στο σύνολό του.
- Υδρευτικά δίκτυα. Οι απώλειες νερού από τα υδρευτικά δίκτυα των πόλεων είναι σημαντικές. Αυτό οφείλεται στην παλαιότητα μεγάλων τμημάτων των δικτύων. Ένα άλλο πρόβλημα στο θέμα αυτό είναι η αντικατάσταση των τμημάτων των δικτύων που αποτελείται από σωλήνες αμιαντοτσιμέντου για λόγους προστασίας της δημόσιας υγείας. Αντιμετώπιση: Συνεργασία Περιφερειών και ΟΤΑ, συνιστάται επισκευή φθαρμένων τμημάτων και αντικατάσταση τμημάτων αμιαντοσωλήνων υδρευτικών δικτύων.
- Εμφιαλωμένα νερά. Εμφιαλωμένα νερά είναι πόσιμα νερά τα οποία πρέπει να τηρούν ποιοτικές προδιαγραφές. Οι ζώνες περιμετρικής προστασίας υδροληψιών και εγκαταστάσεων εμφιαλώσεως νερού αποτελούν καθημερινή πρακτική, για δεκαετίες, στις ανεπτυγμένες χώρες και πριν απ’ όλες, στην Ευρώπη. Ο λόγος της ύπαρξής τους είναι η αποφυγή ρύπανσης του υπόγειου νερού, με το οποίο υδρεύονται ομάδες πληθυσμών, από ανθρώπινες δραστηριότητες. Οι ζώνες αυτές, μετά από ειδική υδρογεωλογική μελέτη, καθορίζονται ως Ζώνη Ι (άμεσης προστασίας – direct protection zone,) Ζώνη ΙΙ (βιολογικής προστασίας – biological protection zone), Ζώνη ΙΙΙ (χημικής προστασίας – chemical protection zone). Καθορίζεται, επίσης, η Γραμμή Χ Ημερών για τους βασικούς παθογόνους μικροοργανισμούς (pathogenic microorganisms), ανάλογα με την ταχύτητα κίνησης του κάθε μικροοργανισμού.
- Διασυνοριακά νερά. Το θέμα αφορά επιφανειακά (κυρίως) και υπόγεια νερά με την Ελλάδα να βρίσκεται σε θέση κατάντη (Έβρος, Στρυμόνας, Νέστος, Αξιός), με εξαίρεση την περίπτωση του Αώου, όπου η Ελλάδα βρίσκεται ανάντη. Τα προβλήματα εντοπίζονται στον ποσοτικό τομέα (έλλειψη νερού ή πλημμυρικές παροχές) και στον ποιοτικό τομέα (χημισμός και ρύπανση νερού). Στα υπόγεια νερά έχουν εντοπισθεί περιοχές ενδιαφέροντος στην Ήπειρο (υδρογεωλογική λεκάνη των πηγών Χειμάρρας, κυρίως, ευρισκόμενη στην Ελλάδα), στις Πρέσπες (διαφυγές υπόγειων νερών, μαζί με τα επιφανειακά) και αλλού.

- Αφαλατώσεις. Σήμερα, το πρόβλημα ύδρευσης στα νησιά αντιμετωπίζεται, επικουρικώς, με τη χρήση μικρών μονάδων αφαλάτωσης, που όμως εμφανίζουν σημαντικά προβλήματα, όπως το υψηλό κόστος αγοράς και συντήρησης, η ενεργοβόρος λειτουργία τους, η διάθεση του αλμόλοιπου και οι οργανοληπτικοί χαρακτήρες του αφαλατωμένου νερού, που επιβάλλουν την ανάμιξή του με το υπόγειο νερό πριν από την είσοδό του στο υδρευτικό δίκτυο.

Δράση 3. Εξοικονόμηση νερού – Αποτελεσματική χρήση του νερού – Μείωση της άντλησης των υδροφόρων οριζόντων. Αφορά κυρίως περιοχές όπου παρατηρείται έλλειψη νερού τόσο το χειμώνα, όσο και το καλοκαίρι. Και περιλαμβάνει τα ακόλουθα μέτρα

- Μέτρο 1. Προώθηση της εξοικονόμησης νερού σε όλους τους τομείς και τις χρήσεις, ιδίως σε περιοχές αντιμετωπίζουν ελλείψεις και υποστήριξη της ανακύκλωσης των όμβριων υδάτων.
- Μέτρο 2. Ενθάρρυνση της επεξεργασίας αποβλήτων και χρήσης ανακυκλωμένου νερού στη φυτική παραγωγή ή σε χώρους πράσινου, ιδιαίτερα στις περιοχές που παρουσιάζουν ελλείψεις.
- Μέτρο 3. Βελτίωση της αποδοτικότητας στον τομέα της ενέργειας με όρους υδατικής απόληψης και κατανάλωσης και μελλοντικών υδροηλεκτρικών ενεργειακών σταθμών.
- Μέτρο 4. Βελτιστοποίηση του υφιστάμενου υδατικού αποθέματος στον γεωργικό τομέα και δημιουργία τεχνητών ταμιευτήρων σε συμφωνία με περιβαλλοντικούς περιορισμούς, επιπροσθέτως των μέτρων βελτίωσης για την υδατική χρήση.
- Μέτρο 5. Ενθάρρυνση αλλαγής καταναλωτικών προτύπων και νοοτροπιών ιδιωτών

Δράση 4. Ανάπτυξη των δραστηριοτήτων και των χρήσεων γης που είναι συμβατές με τους τοπικούς διαθέσιμους υδατικούς πόρους. Αυτό περιλαμβάνει προσδιορισμό σεναρίων δυνητικής προσαρμογής για δραστηριότητες που περιέχουν βαριές υδατικές καταναλώσεις, σε περιοχές που αντιμετωπίζουν ελλείψεις, βελτιστοποιώντας τα υδατικά αποθέματα, αναπτύσσοντας αποδοτικές γεωργικές δραστηριότητες και μειώνοντας την αδιαπερατότητα των εδαφών, επομένως προωθώντας την κατείσδυση του νερού. Περιλαμβάνει τα ακόλουθα μέτρα:

- Μέτρο 1. Προσδιορισμός των σεναρίων δυνητικής προσαρμογής για τις δραστηριότητες που χρησιμοποιούν μεγάλες ποσότητες νερού σε περιοχές που ήδη αντιμετωπίζουν ελλείψεις.
- Μέτρο 2. Βελτιστοποίηση των υφιστάμενων μεθόδων αποθήκευσης νερού και δημιουργία νέων, εάν απαιτείται, ιδίως με την αντικατάσταση αντλήσεων κατά τη διάρκεια των περιόδων χαμηλής ροής.
- Μέτρο 3. Ορθολογική χρήση του νερού σε δραστηριότητες όπως ο γεωργικός τομέας, ο τουρισμός κλπ.
- Μέτρο 4. Βελτίωση του δυναμικού κατείσδυσης στα εδάφη, ώστε να χρησιμοποιείται και το νερό της βροχής.

Δράση 5. Ένταξη των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στον υδατικό σχεδιασμό και την υδατική διαχείριση, ιδιαιτέρως στα επόμενα προγράμματα παρέμβασης υπηρεσιών υδάτων (2013-2018) και προγράμματα ανάπτυξης της υδατικής διαχείρισης (2016-2021). Η

δράση αυτή έχει ως στόχο να ενσωματώνονται οι αναμενόμενες επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής και τα μέτρα προσαρμογής που απαιτούνται στα εργαλεία σχεδιασμού διαχείρισης των υδάτων σε κλίμακα υδρογραφικής λεκάνης.

Δράση 6. Αξιολόγηση των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στην παραγωγή υδροηλεκτρικής ενέργεια. Εφόσον το "καύσιμο" των υδροηλεκτρικών έργων είναι το νερό, σκοπός της παρούσας δράσης είναι η μελέτη, και αξιολόγηση των επιπτώσεων λόγω επικείμενης μείωσης της επιφανειακής απορροής στα υδροηλεκτρικά έργα της χώρας, τόσο από οικονομικής πλευράς (μείωση παραγόμενης ενέργειας), όσο και από κοινωνικοοικονομικής (μείωση διαθέσιμου νερού για γεωργική χρήση) και περιβαλλοντικής πλευράς (διατήρηση οικολογικής παροχής)

Δράση 7. Εκπαιδευτικά προγράμματα που να αφορούν την επίδραση των κλιματικών αλλαγών στους υδατικούς πόρους

Η διαμόρφωση του προγράμματος μέτρων λαμβάνει υπόψη και ενσωματώνει δράσεις που περιλαμβάνονται στη Εθνική Στρατηγική για την Προσαρμογή στην Κλιματική Αλλαγή.

2. ΔΙΑΦΟΡΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΟ 1ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ

2.1 Πρόοδος υλοποίησης του προγράμματος μέτρων του 1ου Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών

2.1.1 Γενικά στοιχεία για το Πρόγραμμα Μέτρων του 1ου ΣΔΛΑΠ

Το 1ο Σχέδιο Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Νήσων Αιγαίου εγκρίθηκε από την Εθνική Επιτροπή Υδάτων το 2015 (ΦΕΚ 2019/Β/2015). Μετά την έγκριση του Σχεδίου Διαχείρισης, η εφαρμογή του προγράμματος μέτρων που καθορίστηκε σε αυτό είναι υποχρεωτική.

2.1.2 Πρόοδος εφαρμογής των μέτρων

Η πρόοδος εφαρμογής των μέτρων επηρεάζεται άμεσα από:

- Το διαθέσιμο χρόνο από την έγκριση του 1ου ΣΔΛΑΠ, περίπου 2 χρόνια, που είναι σχετικά μικρός για την πλήρη εφαρμογή ορισμένων δράσεων που απαιτούν σημαντικό χρόνο ωρίμανσης.
- Τις ιδιαίτερα δυσμενείς οικονομικές συνθήκες που επικρατούν στη χώρα, οι οποίες οδήγησαν σε περιορισμένους ρυθμούς διάθεσης των απαραίτητων πιστώσεων για την υλοποίηση των μέτρων.
- Τους διαθέσιμους πόρους (ανθρώπινους και οικονομικούς) των αρμοδίων φορέων για την υλοποίησή των μέτρων.

Μια επιπλέον παράμετρος που καθόρισε την πορεία υλοποίησης του προγράμματος μέτρων είναι η μετάβαση από το ΕΣΠΑ 2007-2013 στο νέο ΕΣΠΑ 2014 -2020. Την περίοδο ολοκλήρωσης του 1ου Σχεδίου Διαχείρισης υπήρχαν περιορισμένες δυνατότητες ένταξης στο ΕΣΠΑ 2007-2013 νέων έργων/δράσεων που περιλαμβάνονται στα μέτρα λόγω της επικείμενης ολοκλήρωσης του προγράμματος. Επιπλέον την ίδια περίοδο το πλαίσιο των διαδικασιών ένταξης έργων/δράσεων στο νέο ΕΣΠΑ 2014-2020 ήταν υπό διαμόρφωση και δεν ήταν δυνατή η άμεση ενεργοποίησή τους. Οι παράγοντες αυτοί διαμόρφωσαν σημαντικά το πλαίσιο υλοποίησης του προγράμματος μέτρων η εφαρμογή του οποίου είναι άμεσα συνδεδεμένη με τα Τομεακά και Περιφερειακά Προγράμματα των Ευρωπαϊκών και Επενδυτικών Διαθρωτικών Ταμείων της ΕΕ.

Το Πρόγραμμα Μέτρων του 1ου Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Νήσων Αιγαίου περιλάμβανε:

- Βασικά Μέτρα τα οποία απαιτούνται για την εφαρμογή της ενωσιακής νομοθεσίας για την προστασία των υδάτων και την επίτευξη των στόχων του Άρθρου 4 που περιλαμβάνουν
    - Μέτρα τα οποία ουσιαστικά αφορούν στις δράσεις που υλοποιούνται στο ΥΔ για την εφαρμογή ήδη υφιστάμενων Οδηγιών που σχετίζονται με τα ύδατα,

πλην της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ και αναφέρονται στο Άρθρο 10 και στο Μέρος Α του Παραρτήματος VI της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ
  - Μέτρα τα οποία εντάσσονται στις κατηγορίες που αναφέρονται στις παραγράφους β έως ιβ του Άρθρου 11 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ
- Συμπληρωματικά μέτρα τα οποία περιλαμβάνονται στις κατηγορίες που αναφέρονται στο μέρος Β του Παραρτήματος VI της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ

Ειδικότερα για το ΥΔ Νήσων Αιγαίου καθορίστηκαν **40 Βασικά Μέτρα**. Στους πίνακες που ακολουθούν δίνονται συνοπτικά στοιχεία για το είδος των ενεργειών που αφορούν τα μέτρα αυτά, καθώς επίσης και στοιχεία για τον αριθμό των μέτρων ανά κατηγορία μέτρων της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ και για την πρόοδο υλοποίησής τους.

Πίνακας 2-1 Αριθμός βασικών μέτρων του 1ου ΣΔΛΑΠ ανά είδος ενεργειών

Ενέργειες Δράσεις που αφορούν τα μέτρα	Αριθμός μέτρων
Διοικητικές πράξεις	13
Κατασκευές	1
Μελέτες/Έργα	7
Μέτρα που αφορούν σε διοικητικές πράξεις αλλά απαιτούν μελέτες ή έρευνες εξειδίκευσης	5
Μέτρα που αφορούν σε Υπηρεσίες /συμβουλευτικές δράσεις	14
Σύνολο	**40**

Πίνακας 2-2 Συνοπτική παρουσίαση της προόδου εφαρμογής των Βασικών Μέτρων του Προγράμματος Μέτρων του 1ου ΣΔΛΑΠ

Κατηγορία μέτρων	Συνολικός Αριθμός Μέτρων	Αριθμός μέτρων που έχουν ολοκληρωθεί	Αριθμός μέτρων σε εξέλιξη / υπό κατασκευή	Αριθμός μέτρων που δεν έχουν ξεκινήσει
Μέτρα για την Εφαρμογή της Αρχής Ανάκτησης Κόστους (Άρθρο 9)	3	1	0	2
Μέτρα για την Προώθηση Αποδοτικής και Αειφόρου Χρήσης Νερού (Άρθρο 4)	10	1	4	5
Μέτρα για το Πόσιμο Νερό (Άρθρο 7)	3	0	1	2
Μέτρα Ελέγχου Απόληψης Επιφανειακού και Υπογείου Νερού	6	1	3	2
Μέτρα για τον Έλεγχο Τεχνητού Εμπλουτισμού Υπόγειων ΥΣ	2	0	0	2
Μέτρα για Σημειακές Πηγές Απορρίψεων	8	3	3	2
Μέτρα για Διάχυτες Πηγές Ρύπανσης	3	0	1	2
Μέτρα για Αντιμετώπιση Αρνητικών Επιπτώσεων στην Κατάσταση Επιφανειακών ΥΣ από Υδρομορφολογικές Αλλοιώσεις	2	0	0	2
Ειδικά Μέτρα για Ουσίες Προτεραιότητας και Άλλες Ουσίες	1	0	0	1
Μέτρα για την Προστασία από Επεισόδια Ρύπανσης Οφειλόμενα σε Ατυχήματα/Ακραία Φυσικά Φαινόμενα	2	0	1	1
Σύνολο	**40**	**6**	**13**	**21**

Επιπλέον των ανωτέρω βασικών μέτρων, το πρόγραμμα μέτρων του 1ου ΣΔΛΑΠ περιλάμβανε **34 συμπληρωματικά μέτρα** που αφορούν σε 11 κατηγορίες μέτρων της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ. Ο αριθμός των μέτρων ανά κατηγορία και η πορεία υλοποίησής τους δίνονται στον πίνακα που ακολουθεί.

Πίνακας 2-3 Συνοπτική παρουσίαση της προόδου εφαρμογής των Συμπληρωματικών Μέτρων του Προγράμματος Μέτρων του 1ου ΣΔΛΑΠ

Κατηγορία μέτρων	Συνολικός Αριθμός Μέτρων	Αριθμός μέτρων που έχουν ολοκληρωθεί	Αριθμός μέτρων σε εξέλιξη / υπό κατασκευή	Αριθμός μέτρων που δεν έχουν ξεκινήσει
Διοικητικά Μέτρα/Νομοθετικά μέτρα	1	0	0	1
Έλεγχος απολήψεων	6	0	5	1
Έλεγχοι εκπομπής ρύπων	4	0	2	2
Μέτρα αποτελεσματικότητας και επαναχρησιμοποίησης	1	0	1	0
Τεχνητός εμπλουτισμός υδροφορέων	2	0	1	1
Ανασύσταση και αποκατάσταση περιοχών υδροβιοτόπων	3	0	0	3
Έργα Δομικών Κατασκευών	5	0	1	4
Εγκαταστάσεις αφαλάτωσης	1	0	1	
Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	4	0	0	4
Εκπαιδευτικά μέτρα	3	0	2	1
Περιβαλλοντικές συμφωνίες μετά από διαπραγμάτευση	4	0		4
Σύνολο	**34**	**0**	**13**	**21**

Αναλυτικά στοιχεία για την πρόοδο εφαρμογής του Προγράμματος Μέτρων του 1ου ΣΔΛΑΠ δίνονται στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης “Προγράμματα Βασικών και Συμπληρωματικών Μέτρων συμπεριλαμβανομένης της ανάλυσης του κόστους τους σε σχέση με την αποδοτικότητά τους”.

2.1.3 Εμπειρία από την Εφαρμογή του Προγράμματος Μέτρων του 1ου ΣΔΛΑΠ

Η κατάρτιση αλλά και η διαδικασία εφαρμογής του Προγράμματος Μέτρων του 1ου Σχεδίου Διαχείρισης (1ος κύκλος διαχείρισης) αποτέλεσε σημαντική συνιστώσα για τη δημιουργία κατάλληλης δομής συνεργασίας των εμπλεκόμενων υπηρεσιών και των πολιτών σε θέματα που σχετίζονται με τη διαχείριση των υδάτων. Επίσης, δόθηκε η δυνατότητα να θεσπιστούν τα κατάλληλα νομοθετήματα και εργαλεία και να δημιουργηθούν οι κατάλληλες βασικές δομές, μέσω των οποίων θα μπορούν στο μέλλον να εξειδικευτούν συγκεκριμένες δράσεις για την προστασία των υδάτων.

Κατά τον 1ο κύκλο διαχείρισης εντοπίστηκαν τα σημεία όπου απαιτείται συστηματοποίηση των πληροφοριών σχετικά με τις χρήσεις ύδατος και έγιναν τα πρώτα βήματα προς την κατεύθυνση αυτή με την καταγραφή και την κατάρτιση του Εθνικού Μητρώου Σημείων Υδροληψίας από επιφανειακά νερά, και την καταγραφή των γεωτρήσεων για τα υπόγεια ύδατα[8].

[8] *Ιστοσελίδα Εθνικού Μητρώου Σημείων Υδροληψίας.* http://lmt.ypeka.gr/public_view.html

Επίσης, δόθηκε η δυνατότητα βελτίωσης της γνώσης σχετικά με την κατάσταση των υδάτων μέσω του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης ώστε να είναι δυνατή η λήψη στοχευμένων μέτρων. Αναβαθμίστηκαν και συστηματοποιήθηκαν τόσο οι δομές παρακολούθησης της κατάστασης των υδάτων όσο και οι σχετικές τράπεζες πληροφοριών, με αποτέλεσμα να βελτιωθεί η προσβασιμότητα σε αυτές αλλά και να είναι διαθέσιμες οι σχετικές πληροφορίες ώστε να διευκολύνεται η δυνατότητα λήψης τεκμηριωμένων αποφάσεων[9].

Αναδείχθηκαν ειδικά θέματα, τα οποία λόγω έλλειψης συστηματοποιημένης γνώσης της κατάστασης, δεν τύχαιναν τη δέουσα αντιμετώπιση όπως π.χ. οι μορφολογικές αλλοιώσεις ποτάμιων υδατικών συστημάτων.

Λόγω της φύσης των μέτρων, τα οποία στην πλειοψηφία τους ήταν μέτρα διοικητικού ή διερευνητικού χαρακτήρα για τη βελτίωση της γνώσης σε ορισμένα θέματα, τα θετικά αποτελέσματα ως προς την άμεση βελτίωση της κατάστασης των ΥΣ και των ΥΥΣ είναι περιορισμένα.

Κατά την πρόοδο εφαρμογής του προγράμματος μέτρων αναδείχθηκαν επίσης και ορισμένα θέματα, τα οποία αποτελούν τους βασικούς άξονες επανεξέτασης και αναθεώρησης του προγράμματος του παρόντος Σχεδίου Διαχείρισης (2ος Κύκλος Διαχείρισης) που παρουσιάζεται στο Κεφάλαιο 9. Οι άξονες αυτοί συνοπτικά περιλαμβάνουν τις ακόλουθες συνιστώσες:

- Ο προγραμματισμός και η κατάρτιση του προγράμματος μέτρων θα πρέπει να βασιστεί αφενός στις πραγματικές οικονομικές δυνατότητες της χώρας και τα διαθέσιμα οικονομικά εργαλεία και αφετέρου στο διαθέσιμο δυναμικό των εμπλεκόμενων φορέων. Έτσι θα αποφευχθεί το φαινόμενο μη υλοποίησης μέτρων λόγω έλλειψης πόρων που παρατηρήθηκε κατά το 1ο Κύκλο Διαχείρισης. Βέβαια, θα πρέπει να ληφθεί υπόψη ότι η εφαρμογή του 1ου Κύκλου συνέπεσε με απρόβλεπτες οικονομικές εξελίξεις που επηρέασαν το σύνολο της χώρας και είχαν αποτέλεσμα το δραστικό περιορισμό των διαθέσιμων πόρων.
- Τα μέτρα θα πρέπει να είναι ιδιαίτερα στοχευμένα σε στρατηγικής σημασίας πιέσεις και στόχους, ώστε να αυξηθεί η αποτελεσματικότητά τους. Με τη γνώση που έχει αποκτηθεί από την εφαρμογή των μέτρων του 1ου Κύκλου αυτό θα είναι δυνατό να επιτευχθεί. Έτσι, τα αποτελέσματα σχετικά με τη βελτίωση της κατάστασης των ΥΣ αναμένεται να είναι θετικά.

2.2 Κύριες διαφοροποιήσεις σε σχέση με το 1ο ΣΔΛΑΠ

Η κατάρτιση της 1ης Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης λαμβάνει υπόψη:

- Τα αποτελέσματα δράσεων και ενεργειών που έχουν υλοποιηθεί έως σήμερα στο πλαίσιο αύξησης της γνώσης σχετικά με την κατάσταση των υδάτων και τις πιέσεις που δέχονται καθώς επίσης και τις ενέργειες που υλοποιήθηκαν για την κάλυψη των κενών που εντοπίστηκαν στο 1ο Σχέδιο Διαχείρισης.

[9] *Ιστοσελίδα Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης της Κατάστασης των Υδάτων* http://nmwn.ypeka.gr/

- Τις νέες απαιτήσεις που απορρέουν από τα κατευθυντήρια κείμενα εφαρμογής της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ που εκδίδονται από την ΕΕ.
- Τα αποτελέσματα της Ειδικής Έκθεσης Αξιολόγησης των Σχεδίων Διαχείρισης της Ευρωπαϊκής Επιτροπής η οποία υλοποιήθηκε στο πλαίσιο ενημέρωσης του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου για την πορεία υλοποίησης της Οδηγίας, και είναι διαθέσιμη στην Ιστοσελίδα της ΕΕ [10].

Με βάση τα ανωτέρω, τα διαθέσιμα δεδομένα για την αξιολόγηση της κατάστασης των υδάτων και για τη διαμόρφωση των μέτρων για την επίλυση των προβλημάτων που εντοπίζονται είναι πληρέστερα σε σχέση με το 1ο Σχέδιο Διαχείρισης.

Επίσης, έγινε σημαντική προσπάθεια ανάπτυξης νέων, κοινών για όλα τα ΥΔ, μεθοδολογικών εργαλείων, τα οποία διαφοροποιούνται σε σχέση με αυτά που είχαν χρησιμοποιηθεί στο 1ο Σχέδιο Διαχείρισης. Οι διαφοροποιήσεις αυτές αφορούν ευρύ φάσμα επιμέρους κρίσιμων δράσεων που υλοποιούνται στο πλαίσιο το Σχεδίου Διαχείρισης όπως πχ η επανεξέταση της τυπολογίας των Υδατικών Συστημάτων, η μεθοδολογία ταξινόμησης της κατάστασης των επιφανειακών Υδατικών Συστημάτων, η μεθοδολογία αξιολόγησης των πιέσεων και ιδιαίτερα των υδρομορφολογικών. Στα κεφάλαια που ακολουθούν παρατίθενται συνοπτικά οι νέες αναλυτικές μεθοδολογίες που αναπτύχθηκαν για κρίσιμα θέματα εφαρμογής της Οδηγίας, καθώς επίσης και οι κύριες διαφοροποιήσεις που επήλθαν από αυτές.

Στο πλαίσιο αυτό, τα αποτελέσματα που παρουσιάζονται στην παρούσα 1η Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ μπορεί να θεωρηθεί ότι ενέχουν αυξημένο βαθμό αξιοπιστίας. Η οποιαδήποτε σύγκριση των αποτελεσμάτων μεταξύ του 1ου Σχεδίου Διαχείρισης και της παρούσας Αναθεώρησης θα πρέπει να γίνεται λαμβάνοντας υπόψη τις διαφοροποιήσεις των μεθοδολογικών προσεγγίσεων που ακολουθήθηκαν, ώστε τα εξαγόμενα συμπεράσματα να είναι αξιόπιστα.

2.2.1 Νέες αναλυτικές μεθοδολογίες για κρίσιμα θέματα εφαρμογής της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ

Όπως αναφέρθηκε στο προηγούμενο κεφάλαιο, για την 1η Αναθεώρηση των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών όλων των Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας αναπτύχθηκαν ειδικές μεθοδολογικές προσεγγίσεις για ορισμένα κρίσιμα θέματα εφαρμογής της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.

Για τη διαμόρφωση των αναλυτικών μεθοδολογιών συστάθηκαν από την Ειδική Γραμματεία Υδάτων (ΕΓΥ) Ομάδες Εργασίας από τους Αναδόχους εκπόνησης των μελετών της 1ης Αναθεώρησης των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών, της ‘‘Εθνικής Επιστημονικής Επιτροπής της ΕΓΥ για τον καθορισμό των μεθόδων ταξινόμησης της οικολογικής κατάστασης όλων των κατηγοριών επιφανειακών υδάτων’’ και Επιστημονικών Φορέων λειτουργίας του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης (ΕΛΚΕΘΕ και ΕΚΒΥ).

[10] http://ec.europa.eu/environment/water/water-framework/pdf/4th_report/MS%20annex%20-%20Greece_el.pdf

Οι αναλυτικές μεθοδολογίες διαμορφώθηκαν, μεταξύ άλλων, με βάση τα αντίστοιχα Κείμενα Κατευθυντήριων Γραμμών (Guidance Documents) της ΕΕ, τις παρατηρήσεις από την ΕΕ σε συνέχεια της αξιολόγησης των 1ων Σχεδίων Διαχείρισης, τα διαθέσιμα στοιχεία από τη λειτουργία του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης της κατάστασης των υδάτων, και λαμβάνοντας υπόψη τις ιδιαίτερες συνθήκες που επικρατούν στη χώρα μας.

Όλες οι αναλυτικές μεθοδολογίες, οι οποίες αποτελούν και Αναλυτικά Κείμενα Τεκμηρίωσης της 1ης Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ, είναι διαθέσιμες στη σχετική ιστοσελίδα της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων http://wfdver.ypeka.gr/και είναι οι ακόλουθες:

- Ανάλυση των ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεών τους στα επιφανειακά και υπόγεια υδατικά συστήματα
- Προσδιορισμός και κριτήρια αξιολόγησης υδρομορφολογικών αλλοιώσεων
- Προσδιορισμός των ιδιαιτέρως τροποποιημένων (ΙΤΥΣ) και τεχνητών (ΤΥΣ) υδατικών συστημάτων
- Προσδιορισμός των ‘‘εξαιρέσεων’’ από την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ:
    - Προσδιορισμός των ‘‘εξαιρέσεων’’ των παραγράφων 4 έως 6, του Άρθρου 4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (4.4 – 4.6)
    - Προσδιορισμός των ‘‘εξαιρέσεων’’ της παραγράφου 7, του Άρθρου 4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (4.7), περί νέων τροποποιήσεων
- Αξιολόγηση (ταξινόμηση) της κατάστασης των επιφανειακών υδάτων:
    - Αξιολόγηση της οικολογικής και χημικής κατάστασης των ποτάμιων υδατικών συστημάτων
    - Αξιολόγηση της οικολογικής και χημικής κατάστασης των λιμναίων υδατικών συστημάτων
    - Αξιολόγηση της οικολογικής και χημικής κατάστασης των παράκτιων και μεταβατικών υδατικών συστημάτων

Επιπρόσθετα, η Εθνική Επιστημονική Επιτροπή της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων για τον καθορισμό των μεθόδων ταξινόμησης της οικολογικής κατάστασης όλων των κατηγοριών επιφανειακών υδάτων ανέπτυξε αναλυτικές εθνικές μεθοδολογίες αξιολόγησης των επιμέρους βιολογικών στοιχείων ποιότητας (BQEs), για κάθε κατηγορία επιφανειακών υδάτων οι οποίες έχουν εγκριθεί από την ΕΕ στο πλαίσιο της άσκησης διαβαθμονόμησης που διενεργείται σε ευρωπαϊκό επίπεδο. Οι μεθοδολογίες αυτές αφορούν τα ακόλουθα:

- Αναλυτικές μεθοδολογίες αξιολόγησης των βιολογικών στοιχείων ποιότητας στους ποταμούς.
- Αναλυτικές μεθοδολογίες αξιολόγησης των βιολογικών στοιχείων ποιότητας στις λίμνες.
- Αναλυτικές μεθοδολογίες αξιολόγησης των βιολογικών στοιχείων ποιότητας στα παράκτια και μεταβατικά ύδατα.

Οι ανωτέρω εθνικές μεθοδολογίες, μετά τις Αποφάσεις της ΕΕ με τα αποτελέσματα της Διαβαθμονόμησης των μεθοδολογιών από όλα τα Κράτη Μέλη (Intercalibration Decisions), μπορούν να επικαιροποιούνται, ανά τακτά χρονικά διαστήματα, με βάση τις διαδικασίες που ορίζει η Ευρωπαϊκή Επιτροπή.

2.2.2 Καταγραφή των κύριων διαφοροποιήσεων

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται συνοπτικά οι διαφοροποιήσεις που εντοπίζονται σε κάθε επιμέρους αντικείμενο του Αναθεωρημένου ΣΔΛΑΠ σε σχέση με το 1ο ΣΔΛΑΠ, με βάση τα ανωτέρω αναφερθέντα και τα αποτελέσματα που προέκυψαν.

Πίνακας 2-4 Διαφοροποιήσεις του Αναθεωρημένου Σχεδίου Διαχείρισης σε σχέση με το 1ο ΣΔΛΑΠ

Αντικείμενο Αναθεωρημένου ΣΔΛΑΠ/Δραστηριότητα	Διαφοροποίηση σε σχέση με 1ο ΣΔΛΑΠ	Συνοπτική παρουσίαση των αποτελεσμάτων
ΑΡΜΟΔΙΕΣ ΑΡΧΕΣ	Οι αρμόδιες αρχές δε διαφοροποιούνται σε σχέση με το 1ο ΣΔΛΑΠ. Στην Αναθεώρηση η καταγραφή των βασικών αρχών/φορέων που εμπλέκονται στη Διαχείριση των Υδάτων όπως προκύπτει από το υπάρχον θεσμικό πλαίσιο εξορθολογίζεται και παρουσιάζεται με βάση τις απαιτήσεις του νέου κατευθυντηρίου κειμένου για την υποβολή στοιχείων στην ΕΕ (GD Reporting 2016).	Παρουσιάζονται σχηματοποιημένα και με εύληπτο τρόπο οι εμπλεκόμενες στη διαχείριση των υδάτων αρχές και φορείς, καθώς επίσης οι αρμοδιότητες και οι ρόλοι τους στο πλαίσιο κατάρτισης και εφαρμογής της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ. Τα αποτελέσματα παρουσιάζονται συνοπτικά στο Κεφάλαιο 3.4 του παρόντος και αναλυτικά στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Καθορισμός και καταγραφή αρμόδιων αρχών και προσδιορισμός περιοχής άσκησης των αρμοδιοτήτων τους»
ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΔΑΤΩΝ – ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ	Κατά την Αναθεώρηση διαμορφώνεται νέα τυπολογία για τα ποτάμια και λιμναία ΥΣ. Επίσης, οι ταμιευτήρες δηλώνονται ως Ποτάμια Ιδιαιτέρως Τροποποιημένα ΥΣ αλλά η τυποποίηση και αξιολόγηση τους γίνονται με τα στοιχεία και τα εργαλεία που προορίζονται για τις λίμνες, καθώς οι λίμνες είναι η κατηγορία φυσικών επιφανειακών υδάτων προς την οποία ομοιάζουν περισσότερο. Με βάση τα ανωτέρω επανεξετάζεται ο αριθμός των ΥΣ. Σημειώνεται ότι κατά την αναθεώρηση αναδιαμορφώνονται οι κωδικοί των ΥΣ. Το GR στην αρχή των κωδικών γίνεται EL για λόγους συμβατότητας με τις βάσεις δεδομένων της ΕΕ	Στο ΥΔ Νήσων Αιγαίου προκύπτουν διαφοροποιήσεις ως προς τον αριθμό και την τυπολογία των επιφανειακών ΥΣ σε σχέση με το 1ο ΣΔΛΑΠ. Οι διαφοροποιήσεις αφορούν στον αριθμό και την τυπολογία των ποτάμιων ΥΣ καθώς και στην τυπολογία των παράκτιων ΥΣ. Τα αποτελέσματα παρουσιάζονται συνοπτικά στο Κεφάλαιο 4.1 του παρόντος και αναλυτικά στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Χαρακτηρισμός, τυπολογία, τυπο-χαρακτηριστικές συνθήκες αναφορές και αξιολόγηση/ταξινόμηση της κατάστασης όλων των κατηγοριών επιφανειακών υδατικών συστημάτων»
ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ	Επανεξετάζεται ο αριθμός των ΥΥΣ με βάση τα νεώτερα στοιχεία που προέκυψαν από το Εθνικό Δίκτυο Παρακολούθησης ή/και επιμέρους ειδικές μελέτες που έχουν υλοποιηθεί από την έγκριση του 1ου ΣΔΛΑΠ έως σήμερα. Σημειώνεται ότι κατά την αναθεώρηση αναδιαμορφώνονται οι κωδικοί των ΥΥΣ. Το GR στην αρχή των κωδικών γίνεται EL για λόγους συμβατότητας με τις βάσεις δεδομένων της ΕΕ	Προστέθηκαν ΥΥΣ στα νησιά Κουφονήσι, Θηρασία και Ψέριμος, τα οποία είναι κατοικήσιμα και μάλιστα την θερινή περίοδο αυξάνεται σημαντικά ο πληθυσμός τους. Έγινε επαναξιολόγηση των στοιχείων τόσο της γεωλογίας, όσο και των πιέσεων με αποτέλεσμα ο διαχωρισμός των ΥΥΣ στα νησιά Λήμνο, Λέσβο, Χίο, Σάμο και Αντίπαρο να τροποποιηθεί.

Αντικείμενο Αναθεωρημένου ΣΔΛΑΠ/Δραστηριότητα	Διαφοροποίηση σε σχέση με 1ο ΣΔΛΑΠ	Συνοπτική παρουσίαση των αποτελεσμάτων
ΙΔΙΑΙΤΕΡΩΣ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ (ΙΤΥΣ) ΚΑΙ ΤΕΧΝΗΤΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ (ΤΥΣ)	Τα Ιδιαιτέρως Τροποποιημένα ΥΣ που έχουν καθοριστεί στο 1ο ΣΔΛΑΠ επανεξετάζονται με βάση τη νέα μεθοδολογία που έχει καθοριστεί (βλ. παραπάνω κεφ 2.2.1) και τα στοιχεία του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης	Η εφαρμογή της νέας Μεθοδολογίας Αρχικού και Οριστικού Προσδιορισμού ΙΤΥΣ και ΤΥΣ διαφοροποιεί τον αριθμό των ΙΤΥΣ που καθορίστηκαν στο 1ο ΣΔΛΑΠ. Τα αποτελέσματα παρουσιάζονται συνοπτικά στο Κεφάλαιο 4.3 του παρόντος και αναλυτικά στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Οριστικός προσδιορισμός των ιδιαιτέρως τροποποιημένων και τεχνητών υδατικών συστημάτων».

Αντικείμενο Αναθεωρημένου ΣΔΛΑΠ/Δραστηριότητα	Διαφοροποίηση σε σχέση με 1ο ΣΔΛΑΠ	Συνοπτική παρουσίαση των αποτελεσμάτων
ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	Επανεξετάζεται το Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών που είχε διαμορφωθεί στο 1ο ΣΔΛΑΠ με βάση: Τις νέες περιοχές Natura 2000 που έχουν προταθεί από το ΥΠΕΝ με βάση τις προβλέψεις των Οδηγιών για τα πτηνά (2009/147/ΕΚ) και για τους οικοτόπους (92/43/ΕΟΚ) Τα αποτελέσματα παρακολούθησης των Ακτών Κολύμβησης και τις προβλέψεις της Οδηγίας περί υδάτων κολύμβησης (2006/7/ΕΚ) Λοιπές οδηγίες για την προστασία των υδάτων με αυστηρότερους στόχους όπως οι Οδηγίες για το πόσιμο ύδωρ (80/778/ΕΟΚ, όπως τροποποιήθηκε από την οδηγία 98/83/ΕΚ), για τα οστρακοειδή (2006/113/ΕΚ), περί ιχθύων γλυκού ύδατος (2006/44/ΕΚ), για την προστασία από νιτρορύπανση (91/676/ΕΟΚ) και για την επεξεργασία των αστικών λυμάτων (91/271/ΕΟΚ). Νεότερα στοιχεία που προέκυψαν από την έγκριση του 1ου ΣΔΛΑΠ και τα σχετικά Κείμενα Κατευθυντηρίων Γραμμών της ΕΕ.	Στο 1ο ΣΔΛΑΠ δεν είχαν καταχωρηθεί στο ΜΠΠ περιοχές που προορίζονται για την άντληση ύδατος για ανθρώπινη κατανάλωση. Στην παρούσα 1η Αναθεώρηση εντάσσονται στο ΜΠΠ 9 ταμιευτήρες που χρησιμοποιούνται σήμερα ή πρόκειται να χρησιμοποιηθούν στο μέλλον για την απόληψη ύδατος ανθρώπινης κατανάλωσης. Μέχρι σήμερα στο ΥΔ δεν είχαν αναγνωριστεί ύδατα που υφίστανται νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης και ευπρόσβλητες ζώνες. Στην παρούσα αναθεώρηση προτείνεται η ένταξη του ΥΥΣ EL1400760 (Λιβάδι Νάξου) στα ύδατα που υφίστανται νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης. Στο 1ο ΣΔΛΑΠ δεν είχαν καταχωρηθεί στο ΜΠΠ περιοχές προστασίας υδρόβιων ειδών με οικονομική σημασία. Στην παρούσα αναθεώρηση, λαμβάνοντας υπόψη τις υφιστάμενες εγκαταστάσεις οστρακοκαλλιεργητικών δραστηριοτήτων αλλά και την οστρακοαλιείας που λαμβάνει χώρα στον κόλπο Καλλονής το παράκτιο ΥΣ «Κόλπος Καλλονής» (EL1436C0008N) εντάσσεται στο ΜΠΠ. Από τις 89 περιοχές του υφιστάμενου Δικτύου Natura 2000 και από τις 18 προτεινόμενες υπό ένταξη ΖΕΠ εντάσσονται τελικά στο ΜΠΠ 78 περιοχές (εκείνες δηλαδή βάσει της αναλυτικής μεθοδολογίας που εφαρμόστηκε για τις οποίες προέκυψε ότι εμφανίζουν οικοτόπους ή/ και είδη που η προστασία και η βελτίωση της κατάστασης του νερού είναι σημαντικός παράγοντας για την προστασία τους). Οι λοιπές νέες περιοχές (νέες ή τροποποιήσεις υφιστάμενων περιοχών) που αφορούν σε προτεινόμενους Τόπους Κοινοτικής Σημασίας δεν έχουν συμπεριληφθεί στην παρούσα αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ, καθώς θα πρέπει να προηγηθεί η έγκρισή τους από βιογεωγραφικό σεμινάριο και πρόκειται για απόφαση που θα ληφθεί σε ευρωπαϊκό επίπεδο. Δεν επέρχονται αλλαγές ως προς τις ευαίσθητες περιοχές, τα ύδατα αναψυχής - ύδατα κολύμβησης και ως προς τον Κατάλογο των μικρών Νησιωτικών Υγροτόπων.

Αντικείμενο Αναθεωρημένου ΣΔΛΑΠ/Δραστηριότητα	Διαφοροποίηση σε σχέση με 1° ΣΔΛΑΠ	Συνοπτική παρουσίαση των αποτελεσμάτων
ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ	Η αξιολόγηση των πιέσεων και των επιπτώσεων γίνεται στην αναθεώρηση με βάση τη νέα κοινή μεθοδολογία που αναπτύχθηκε και τα νεότερα στοιχεία που προέκυψαν από την έγκριση του 1ου ΣΔΛΑΠ. Σημαντική διαφοροποίηση αποτελεί η αξιολόγηση των πιέσεων στα υδρομορφολογικά χαρακτηριστικά των Υδατικών Συστημάτων για τις οποίες αναπτύχθηκε ειδική μεθοδολογική προσέγγιση και γίνεται αναλυτικότερα.	Στο ΥΔ Νήσων Αιγαίου οι μεθοδολογικές προσεγγίσεις που είχαν ακολουθηθεί στο 1° ΣΔΛΑΠ διαφέρουν με αυτές της 1ης Αναθεώρησης. Οι διαφοροποιήσεις που προκύπτουν προέρχονται κυρίως από τα νεότερα δεδομένα που είναι διαθέσιμα και αφορούν την πληρέστερη εικόνα των καλλιεργούμενων εκτάσεων, την εγκατάσταση νέων δραστηριοτήτων, την καλύτερη αποτύπωση των δραστηριοτήτων στο ΥΔ. Οι πιέσεις και τα φορτία που προκύπτουν από τις καταγραφείσες πιέσεις συνδέονται με τα ΥΣ ώστε να βελτιστοποιηθεί η σύνδεση των μέτρων με αυτές. Όσον αφορά τις πιέσεις στα υδρομοφολογικά χαρακτηριστικά των ΥΣ αξιολογούνται πληρέστερα και αξιοποιούνται ώστε να προσδιοριστούν προκαταρκτικά τα ΙΤΥΣ του Υδατικού Διαμερίσματος Τα αποτελέσματα παρουσιάζονται συνοπτικά στο Κεφάλαιο 5 του παρόντος και αναλυτικά στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Ανάλυση ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεών τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα».
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	Κατά την αναθεώρηση η ταξινόμηση της κατάστασης των επιφανειακών ΥΣ υλοποιείται με βάση τις νέες μεθοδολογικές προσεγγίσεις που αναπτύχθηκαν από την Εθνική Επιστημονική Επιτροπή της ΕΓΥ για τον καθορισμό των μεθόδων ταξινόμησης της οικολογικής κατάστασης όλων των κατηγοριών επιφανειακών υδάτων και εγκρίθηκαν από την ΕΕ και τα στοιχεία του Δικτύου Παρακολούθησης της Κατάστασης των υδάτων. Για τα ΥΣ τα οποία δεν παρακολουθούνται η ταξινόμηση της κατάστασης τους γίνεται με ομαδοποίηση βάσει της τυπολογίας τους και τις πιέσεις που δέχονται.	Η αναθεώρηση περιλαμβάνει πληρέστερη και πιο αξιόπιστη αποτύπωση της κατάστασης των επιφανειακών ΥΣ. Αποτέλεσμα της εφαρμοσθείσας μεθοδολογικής προσέγγισης είναι η σημαντική μείωση των ΥΣ με άγνωστη κατάσταση. Τα αποτελέσματα παρουσιάζονται συνοπτικά στο Κεφάλαιο 6.1 του παρόντος και αναλυτικά στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Χαρακτηρισμός, τυπολογία, τυπο-χαρακτηριστικές συνθήκες αναφορές και αξιολόγηση/ταξινόμηση της κατάστασης όλων των κατηγοριών επιφανειακών υδατικών συστημάτων»

Αντικείμενο Αναθεωρημένου ΣΔΛΑΠ/Δραστηριότητα	Διαφοροποίηση σε σχέση με 1ο ΣΔΛΑΠ	Συνοπτική παρουσίαση των αποτελεσμάτων
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	Η μεθοδολογία ταξινόμησης της κατάστασης των ΥΥΣ δεν διαφοροποιείται σε σχέση με το 1ο ΣΔΛΑΠ. Η Ταξινόμηση των ΥΥΣ γίνεται με βάση τα νεότερα στοιχεία του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης.	Η 1η αναθεώρηση περιλαμβάνει αποτύπωση της κατάστασης των ΥΥΣ με βάση τα νεότερα στοιχεία παρακολούθησης. Τα αποτελέσματα παρουσιάζονται συνοπτικά στο Κεφάλαιο 6.2 του παρόντος και αναλυτικά στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Χαρακτηρισμός και αξιολόγηση/ταξινόμηση της κατάστασης των υπόγειων υδατικών συστημάτων»
ΔΙΚΤΥΟ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΥΔΑΤΩΝ	Η Αναθεώρηση σε σχέση με το 1ο ΣΔΛΑΠ, περιλαμβάνει τα αποτελέσματα του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης της κατάστασης των Υδάτων της χώρας με μεγαλύτερο αριθμό δειγματοληψιών για την περίοδο 2012 – 2015 σχεδόν για το σύνολο των Βιολογικών Ποιοτικών Στοιχείων, των Φυσικοχημικών και Χημικών Ποιοτικών Στοιχείων αλλά και των υδρομορφολογικών ποιοτικών στοιχείων των επιφανειακών ΥΣ. Επίσης περιλαμβάνει μετρήσεις τόσο της ποιοτικής όσο και την της ποσοτικής κατάστασης των ΥΥΣ.	Τα στοιχεία για το πρόγραμμα παρακολούθησης που αξιοποιούνται, παρουσιάζονται συνοπτικά στο Κεφάλαιο 6.3 του παρόντος και αναλυτικά στα Αναλυτικά Κείμενα Τεκμηρίωσης «Χαρακτηρισμός, τυπολογία, τυπο-χαρακτηριστικές συνθήκες αναφορές και αξιολόγηση/ ταξινόμηση της κατάστασης όλων των κατηγοριών επιφανειακών υδατικών συστημάτων» και «Χαρακτηρισμός και αξιολόγηση/ταξινόμηση της κατάστασης των υπόγειων υδατικών συστημάτων» για το δίκτυο των Επιφανειακών και Υπογείων ΥΣ αντίστοιχα
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΧΡΗΣΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ	Για την οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος ακολουθούνται οι προβλέψεις της νέας ΚΥΑ οικ. 135275/22.05.17 «Έγκριση γενικών κανόνων κοστολόγησης και τιμολόγησης υπηρεσιών ύδατος. Μέθοδος και διαδικασίες για την ανάκτηση κόστους των υπηρεσιών ύδατος στις διάφορες χρήσεις του.» και τα μεθοδολογικά εργαλεία που προέκυψαν από το έργο της ΕΓΥ «Σύμβουλος Τεχνικής Υποστήριξης & Υποβοήθησης της ΕΓΥ σε Θέματα Οργάνωσης, Διαχείρισης Και Κοστολόγησης των Υπηρεσιών Ύδατος»	Τα αποτελέσματα παρουσιάζονται συνοπτικά στο Κεφάλαιο 7 του παρόντος και αναλυτικά στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος και προσδιορισμός του υφιστάμενου βαθμού ανάκτησης κόστους για τις υπηρεσίες ύδατος (ύδρευση, άρδευση και αποχέτευση)»
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ – ΕΞΑΙΡΕΣΕΙΣ	Κατά την Αναθεώρηση ο καθορισμός των περιβαλλοντικών στόχων και των εξαιρέσεων γίνεται με βάσει τις νέες μεθοδολογικές προσεγγίσεις που αναπτύχθηκαν σύμφωνα με τις κατευθύνσεις της ΕΕ	Τα αποτελέσματα παρουσιάζονται συνοπτικά στο Κεφάλαιο 8 του παρόντος και αναλυτικά στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Καθορισμός των περιβαλλοντικών στόχων, συμπεριλαμβανομένων των ‘‘εξαιρέσεων’’ από την επίτευξη των στόχων και κατάλογος προγραμματισμένων και νέων έργων/δραστηριοτήτων/τροποποιήσεων»

Αντικείμενο Αναθεωρημένου ΣΔΛΑΠ/Δραστηριότητα	Διαφοροποίηση σε σχέση με 1ο ΣΔΛΑΠ	Συνοπτική παρουσίαση των αποτελεσμάτων
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΡΩΝ	Το πρόγραμμα μέτρων όπως καθορίζεται στην παρούσα 1η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης περιλάμβανε συνοπτικά τις ακόλουθες νέες προσεγγίσεις σε σχέση με το 1ο ΣΔΛΑΠ: Την εξειδίκευση/επαναδιατύπωση μέτρων του 1ου ΣΔΛΑΠ που συνεχίζονται και στον παρόντα Διαχειριστικό κύκλο Την διαμόρφωση νέων μέτρων για την αντιμετώπιση των πιέσεων που δέχονται τα ΥΣ και τη επίτευξη των στόχων που καθορίζονται Τη συσχέτιση των μέτρων με συγκεκριμένες σημαντικές πιέσεις που έχουν εντοπιστεί στο ΥΔ Την συσχέτιση των μέτρων με Βασικές Κατηγορίες Μέτρων όπως ορίστηκαν από την ΕΕ και συγκεκριμένους δείκτες παρακολούθησης της προόδου εφαρμογής τους. Τη συσχέτιση των μέτρων με τις εθνικές δράσεις για την προσαρμογή στη Κλιματική Αλλαγή όπως αυτές καθορίζονται στην Εθνική Στρατηγική για την Προσαρμογή στη Κλιματική Αλλαγή (ΥΠΕΝ 2016)	Το νέο πρόγραμμα μέτρων παρουσιάζεται συνοπτικά στο Κεφάλαιο 9 του παρόντος και αναλυτικά στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Προγράμματα Βασικών και Συμπληρωματικών Μέτρων για την προστασία και αποκατάσταση των υδατικών συστημάτων, συμπεριλαμβανομένης της ανάλυσης του κόστους τους σε σχέση με την αποδοτικότητά τους και ειδικές φόρμες Παρακολούθησης Εφαρμογής των μέτρων

3. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ – ΑΡΜΟΔΙΕΣ ΑΡΧΕΣ

3.1 Λεκάνες Απορροής Ποταμών

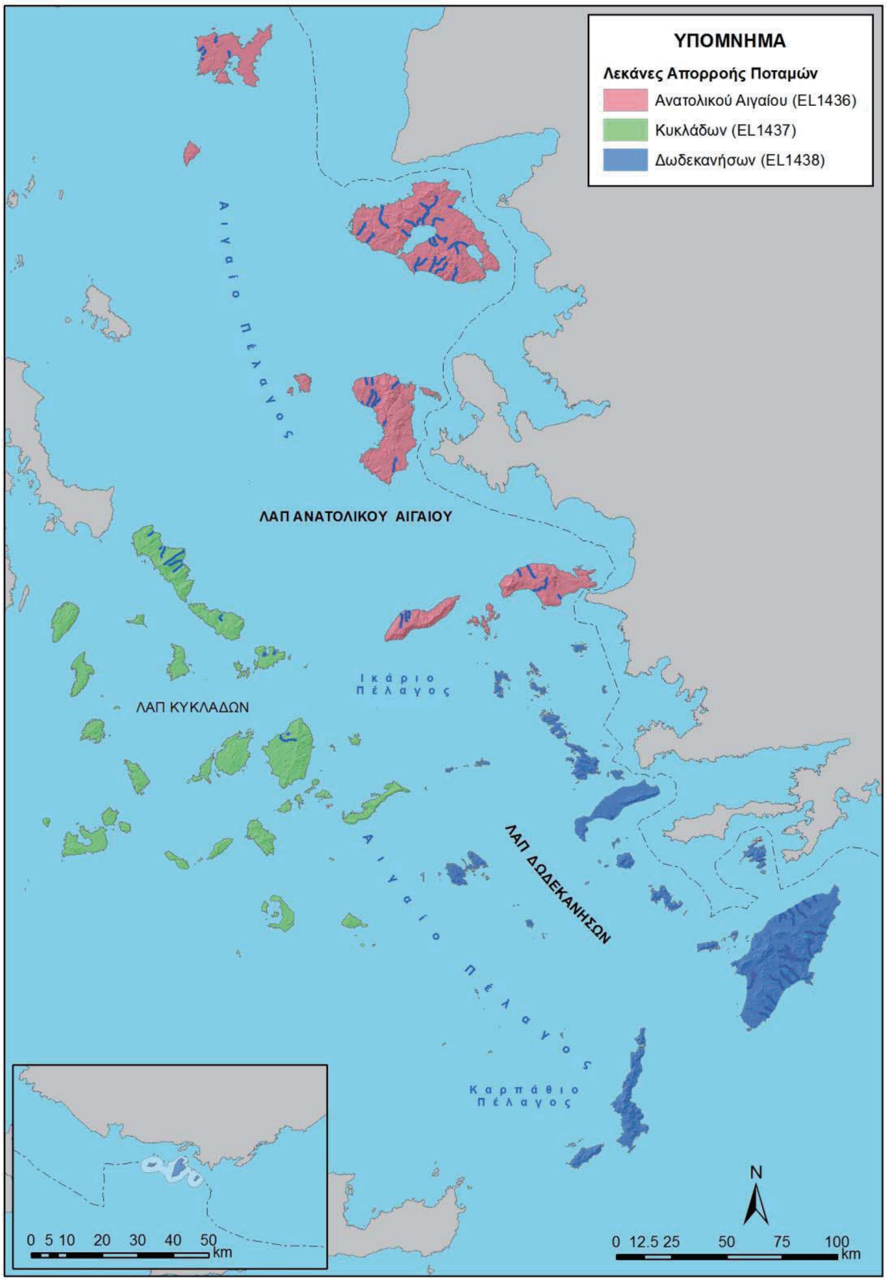
Με την απόφαση 706/16-7-2010 (ΦΕΚ 1383/Β/2010 & ΦΕΚ 1572/Β/2010), της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων «περί καθορισμού των Λεκανών Απορροής Ποταμών της χώρας και ορισμού των αρμόδιων Περιφερειών για τη διαχείριση και προστασία τους» και τις αποφάσεις έγκρισης της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων των 1ων ΣΔΛΑΠ καθορίστηκαν οι σαράντα-έξι (46) Λεκάνες Απορροής Ποταμών, οι οποίες υπάγονται σε δεκατέσσερις (14) Περιοχές Λεκανών Απορροής Ποταμών (που αντιστοιχούν στον όρο Υδατικά Διαμερίσματα του Άρθρου 3 του ΠΔ 51/2007).

Ως «Λεκάνη απορροής ποταμού» ορίζεται η εδαφική έκταση από την οποία αποστραγγίζεται το σύνολο της απορροής (βροχόπτωση ή/ και χιονόπτωση) μιας περιοχής, μέσω του υδρογραφικού δικτύου της (διαδοχικών ρευμάτων, χειμάρρων, ποταμών, και πιθανώς λιμνών) και παροχετεύεται στη θάλασσα μέσω της εκβολής (ή δέλτα) ποταμού.

Το ΥΔ των Νήσων Αιγαίου αποτελεί το 14ο από τα 14 ΥΔ της Χώρας έχει Κωδικό EL14 και αποτελείται από τρεις (3) λεκάνες απορροής. Τα φυσικά χαρακτηριστικά των λεκανών αυτών παρουσιάζονται στον ακόλουθο Πίνακα 3-1.

Πίνακας 3-1 Λεκάνες Απορροής Ποταμών ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14)

Κωδικός λεκάνης	Ονομασία λεκάνης	Έκταση (km^2)	Υψόμετρα (m)		
			Μέσο	Μέγιστο	Ελάχιστο
EL1436	Ανατολικού Αιγαίου	3.829,64	231,23	1.444	0
EL1437	Κυκλάδων	2.573,30	190,33	1.004	0
EL1438	Δωδεκανήσων	2.701,74	179,56	1.215	0
EL14	**Σύνολο ΥΔ Νήσων Αιγαίου**	**9.104,68**	**204,51**	**1.444**	**0**



Χάρτης 3-1 Λεκάνες Απορροής Ποταμών του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14)

3.2 Φυσικά Χαρακτηριστικά

Το Υδατικό Διαμέρισμα Νήσων Αιγαίου (EL14) απαρτίζεται από όλα τα νησιά των Περιφερειακών Ενοτήτων Ικαρίας, Λέσβου, Λήμνου, Σάμου και Χίου της Περιφέρειας Βορείου Αιγαίου και από τα νησιά των Περιφερειακών Ενοτήτων Άνδρου, Θήρας, Καλύμνου, Καρπάθου, Κέας – Κύθνου (εκτός από τη Μακρόνησο), Κω, Μήλου, Μυκόνου, Νάξου, Πάρου, Ρόδου, Σύρου και Τήνου της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου, όπως φαίνεται στο Χάρτη 3-1.

Γεωγραφικά, το ΥΔ Νήσων Αιγαίου εντάσσεται στην ευρύτερη γεωγραφική ενότητα του Αρχιπελάγους του Αιγαίου, μια γεωγραφική ενότητα που κυριαρχούν τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά της νησιωτικότητας και που διακρίνονται τρεις κύριες ενότητες νησιών, του Ανατολικού Αιγαίου, των Κυκλάδων και των Δωδεκανήσων. Η συνολική έκτασή του ΥΔ ανέρχεται σε 17.957,21 km^2, εκ των οποίων τα 9.104,68 km^2 αφορούν στο χερσαίο τμήμα του και τα 8.852,53 km^2 στα παράκτια Υδατικά Συστήματα (ΥΣ). Η ακτογραμμή του ΥΔ ανέρχεται σε 7.090,76 km (εξαιρουμένων των βραχονησίδων).

Το έδαφος του συνόλου των νησιών του Υδατικού Διαμερίσματος κατανέμεται σε πεδινό, ορεινό και ημιορεινό, με τα μεγαλύτερα υψόμετρα να συναντώνται στη Σάμο (1.433 m), στη Χίο (1.297 m), στη Ρόδο (1.215 m) και στην Κάρπαθο (1.215 m).

Τα μικρά ύψη βροχής που δέχονται πολλά από τα νησιά (Κυκλάδες, Δωδεκάνησα), σε συνδυασμό με τη γεωλογική διαμόρφωσή τους και την μικρή έκτασή τους, δεν επιτρέπουν την ανάπτυξη πυκνού υδρογραφικού δικτύου και αξιόλογων υδρολογικών λεκανών. Έτσι η αποστράγγιση των νερών της βροχής πραγματοποιείται μέσω μικρών παράκτιων ρεμάτων, πολλές φορές σε ακτινωτή διάταξη, ενώ εξαίρεση αποτελούν τα νησιά Λέσβος, Ρόδος και Χίος, που ξεπερνούν έκαστο σε έκταση τα 500 km^2 (αντίστοιχα 1.630, 1.398 και 841 km^2).

Ειδικότερα, όσον αφορά τα νησιά του Ανατολικού Αιγαίου, αυτά έχουν συνολική έκταση 3.835,9 km^2, με το ανάγλυφο του εδάφους να διαφέρει σημαντικά από νησί σε νησί, με τη Σάμο να παρουσιάζει το μεγαλύτερο ποσοστό ορεινών εκτάσεων και τη Λήμνο το μεγαλύτερο ποσοστό πεδινών εκτάσεων. Οι Κυκλάδες έχουν έκταση 2.572 km^2 και αποτελούν ένα νησιωτικό σύμπλεγμα από 29 κατοικημένα νησιά και δεκάδες ακατοίκητα, με την Νάξο και την Άνδρο να αποτελούν τα μεγαλύτερα σε έκταση νησιά. Το ανάγλυφο των νησιών των Κυκλάδων μπορεί να χαρακτηριστεί ως ημιορεινό – ορεινό ενώ ο κυριότερος παράγοντας διαμόρφωσής του είναι οι διαδικασίες διάβρωσης και τεκτονικής. Τα Δωδεκάνησα βρίσκονται στο νότιο ανατολικό άκρο του Αιγαίου και αποτελούν το πιο απομακρυσμένο σύνορο της ΝΑ Ευρώπης. Έχουν συνολική έκταση 2.714 km^2 και αποτελούν ένα σύμπλεγμα 25 κατοικημένων νησιών και πλήθος ακατοίκητων με την Ρόδο, την Κω και την Κάρπαθο να αποτελούν τα μεγαλύτερα σε έκταση νησιά. Μεγάλο τμήμα του ανάγλυφου είναι πεδινό, ενώ σε ορισμένα νησιά διαμορφώνονται ορεινοί όγκοι που ξεπερνούν τα 1000 m, όπως στην Ρόδο όπου αναπτύσσεται ο ορεινός όγκος του Αταββύρου (1.240 m) και στην Κάρπαθο η οροσειρά Κυμαράς (1.290 m).

Το Αιγαίο Πέλαγος είναι μία από τις τέσσερις μεγαλύτερες λεκάνες της ανατολικής Μεσογείου καλύπτοντας μια έκταση 240.000 km^2. Στα βόρεια και τα δυτικά περιβάλλεται από την ελληνική ηπειρωτική χώρα, στα ανατολικά από τα μικρασιατικά παράλια και στο

νότο από τα νησιά του Κρητικού τόξου. Το Αιγαίο πέλαγος συνδέεται με τη θάλασσα του Μαρμαρά και τη Μαύρη θάλασσα μέσω των στενών των Δαρδανελίων. Από μορφολογική άποψη το Αιγαίο αποτελεί μια σχετικά ρηχή θάλασσα, καθώς προέρχεται από την καταβύθιση της Αιγηίδας γης. Ο βυθός του όμως αυλακώνεται από αρκετές τάφρους, ορισμένα σημεία των οποίων έχουν αρκετά μεγάλο βάθος, ενώ αυτός ο πλούσιος θαλάσσιος διαμελισμός έχει σαν συνέπεια να δημιουργούνται πολλοί μικροί και μεγάλοι κόλποι, ακρωτήρια και φυσικά λιμάνια.



Χάρτης 3-2 Μορφολογικά χαρακτηριστικά και ΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος Νήσων Αιγαίου

3.3 Ανθρωπογενή Χαρακτηριστικά

3.3.1 Διοικητική δομή και πληθυσμός

Η διοικητική υπαγωγή του ΥΔ σύμφωνα με το Ν.3852/4.6.2010 (ΦΕΚ 87/Α/2010) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης» παρουσιάζεται στον Πίνακα 3-2 μαζί με τα πληθυσμιακά στοιχεία της Απογραφής Πληθυσμού του 2011 (ΕΛΣΤΑΤ), καθώς και στους Χάρτες 3-3 έως 3-5.

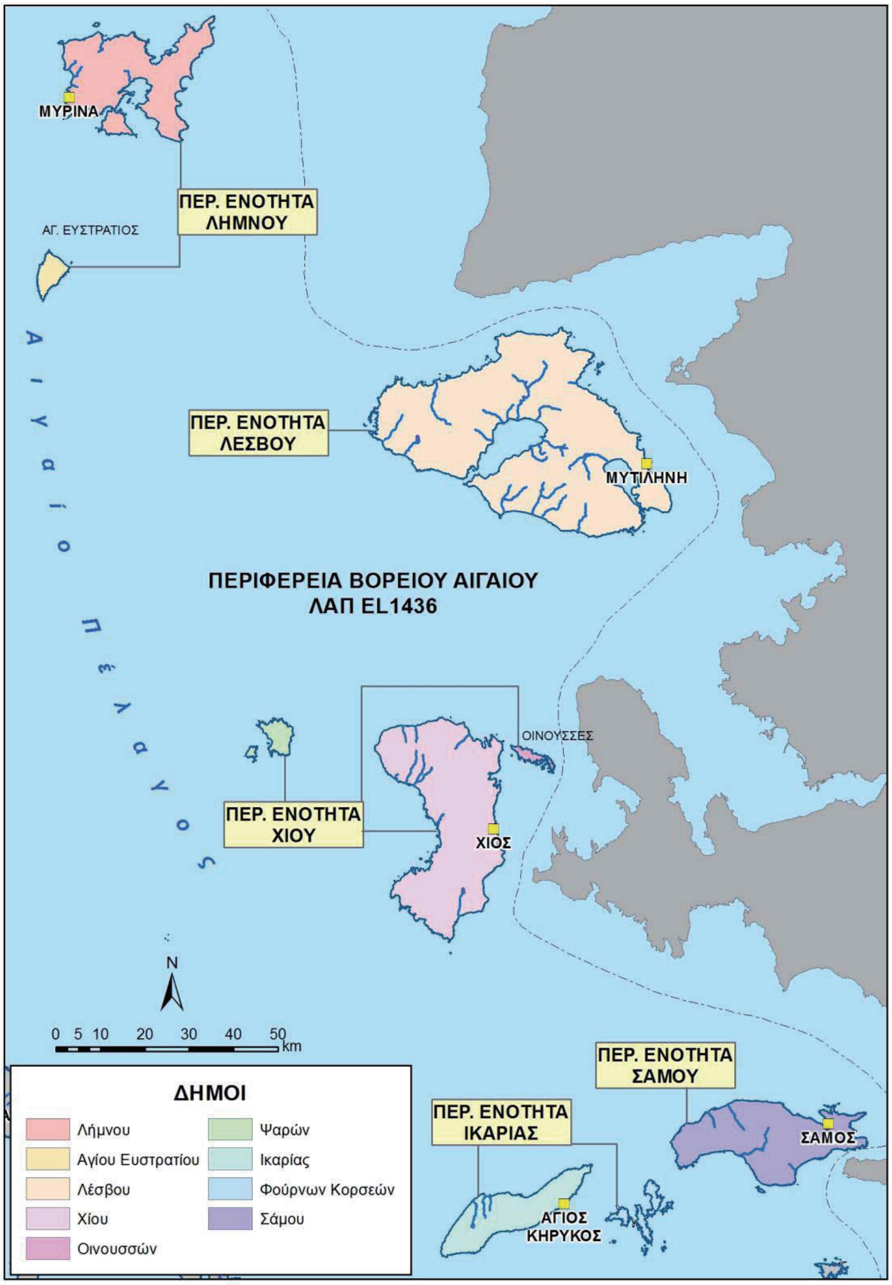
Πίνακας 3-2 Διοικητική Διαίρεση ΥΔ και πληθυσμιακά στοιχεία Απογραφής 2011

ΛΑΠ/Περιφερειακή Ενότητα/Δήμος	Μόνιμος Πληθυσμός	Πραγματικός πληθυσμός
EL1436	**199.231**	**198.894**
Ικαρίας	**9.882**	**9.774**
Ικαρίας	8.423	8.431
Φούρνων Κορσεών	1.459	1.343
Λέσβου	**86.436**	**86.312**
Λέσβου	86.436	86.312
Λήμνου	**17.262**	**16.992**
Αγίου Ευστρατίου	270	249
Λήμνου	16.992	16.743
Σάμου	**32.977**	**33.339**
Σάμου	32.977	33.339
Χίου	**52.674**	**52.477**
Οινουσσών	826	796
Χίου	51.390	51.269
Ψαρών	458	412
EL1437	**118.018**	**124.559**
Άνδρου	**9.221**	**9.128**
Άνδρου	9.221	9.128
Θήρας	**18.883**	**21.187**
Ανάφης	271	294
Θήρας	15.550	17.752
Ιητών	2.024	2.084
Σικίνου	273	270
Φολεγάνδρου	765	787
Κέας - Κύθνου	**3.902**	**3.908**
Κέας[11]	2.446	2.472
Κύθνου	1.456	1.436
Μήλου	**9.932**	**9.788**
Κιμώλου	910	901
Μήλου	4.977	4.966
Σερίφου	1.420	1.378
Σίφνου	2.625	2.543
Μυκόνου	**10.134**	**14.189**
Μυκόνου	10.134	14.189
Νάξου	**20.877**	**21.295**
Αμοργού	1.973	1.950
Νάξου και Μικρών Κυκλάδων	18.904	19.345

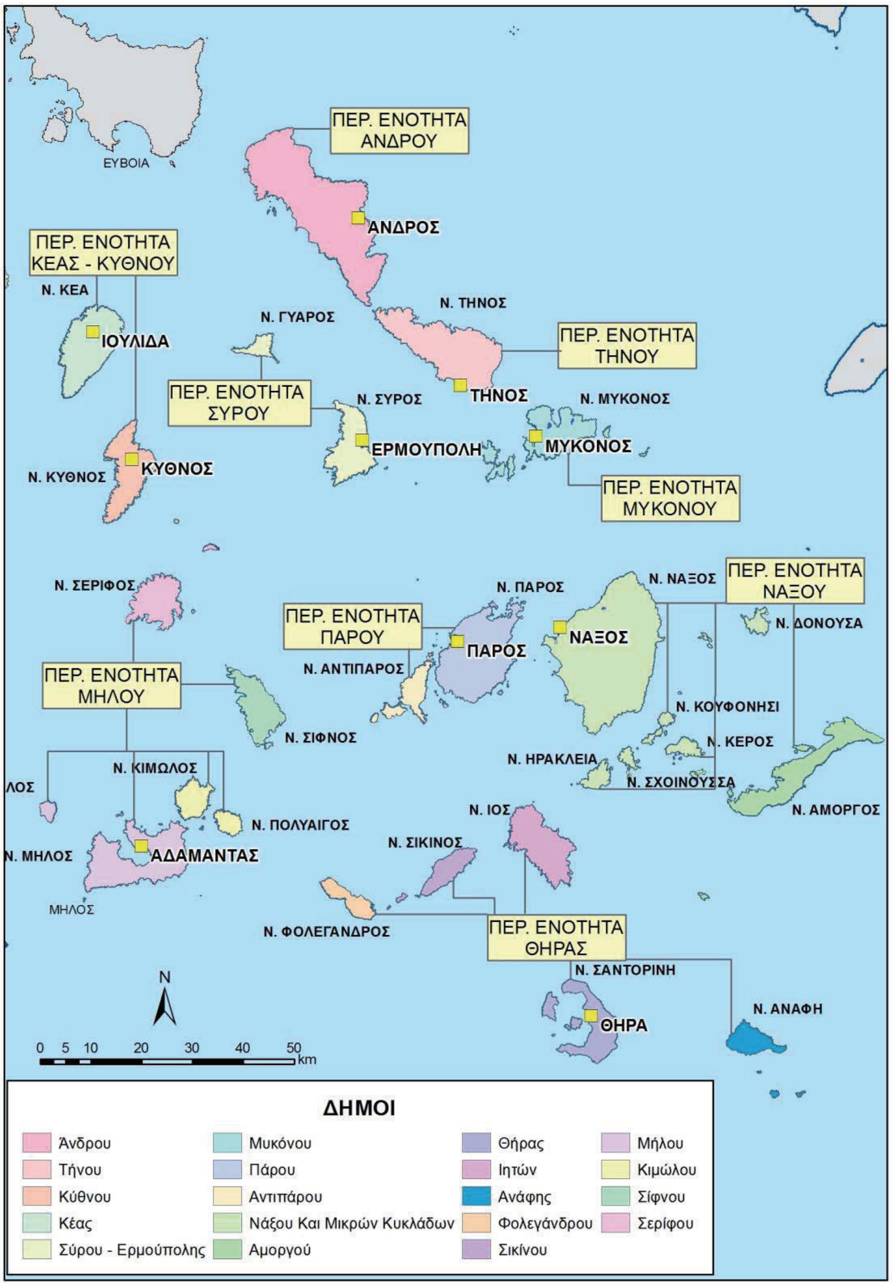
[11] *Δεν περιλαμβάνεται η Μακρόνησος*

ΛΑΠ/Περιφερειακή Ενότητα/Δήμος	Μόνιμος Πληθυσμός	Πραγματικός πληθυσμός
Πάρου	**14.926**	**14.890**
Αντιπάρου	1.211	1.196
Πάρου	13.715	13.694
Σύρου	**21.507**	**21.475**
Σύρου - Ερμούπολης	21.507	21.475
Τήνου	**8.636**	**8.699**
Τήνου	8.636	8.699
EL1438	**190.988**	**242.270**
Καλύμνου	**29.452**	**29.715**
Αγαθονησίου	185	186
Αστυπάλαιας	1.334	1.270
Καλυμνίων	16.179	16.073
Λειψών	790	784
Λέρου	7.917	7.925
Πάτμου	3.047	3.477
Καρπάθου	**7.310**	**7.818**
Καρπάθου	6.226	6.748
Κάσου	1.084	1.070
Κω	**34.396**	**47.102**
Κω	33.388	46.099
Νισύρου	1.008	1.003
Ρόδου	**119.830**	**157.635**
Μεγίστης	492	496
Ρόδου	115.490	152.538
Σύμης	2.590	3.070
Τήλου	780	829
Χάλκης	478	702
Σύνολο ΥΔ	**508.237**	**565.723**

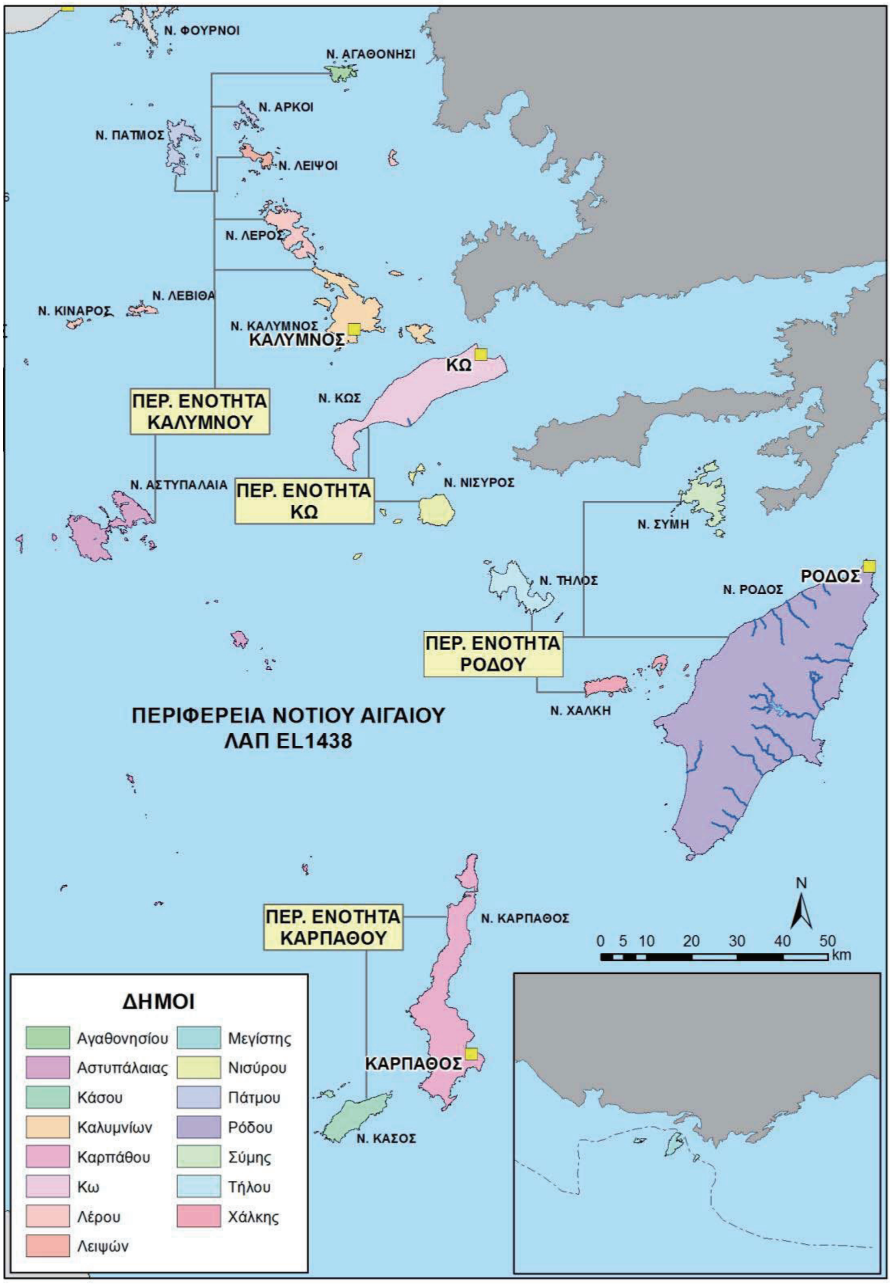
Επισημαίνεται ότι τα ΥΔ είναι περιοχές οριοθετημένες μεταξύ τους από υδροκρίτες ή νησιωτικές περιοχές, που περιλαμβάνουν ολοκληρωμένα υδρογραφικά δίκτυα, με υδρολογικές συνθήκες κατά το δυνατόν όμοιες. Τα όρια και των ΥΔ και των ΛΑΠ είναι καθορισμένα με υδρολογικά κριτήρια, ως εκ τούτου, τα όρια αυτά συχνά διασχίζουν περιοχές διοικητικής διαίρεσης, όπως όρια Δήμων, Περιφερειακών Ενοτήτων (δηλ. των πρώην Νομών) και Περιφερειών.



Χάρτης 3-3 Διοικητική Διαίρεση ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14)



Χάρτης 3-4 Διοικητική Διαίρεση ΛΑΠ Κυκλάδων του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14)



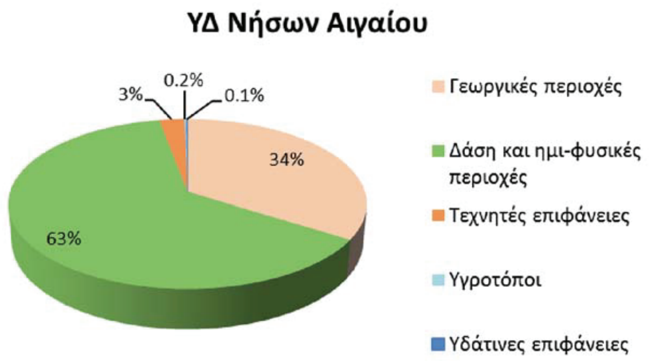
Χάρτης 3-5 Διοικητική Διαίρεση ΛΑΠ Δωδεκανήσων του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14)

3.3.2 Χρήσεις γης

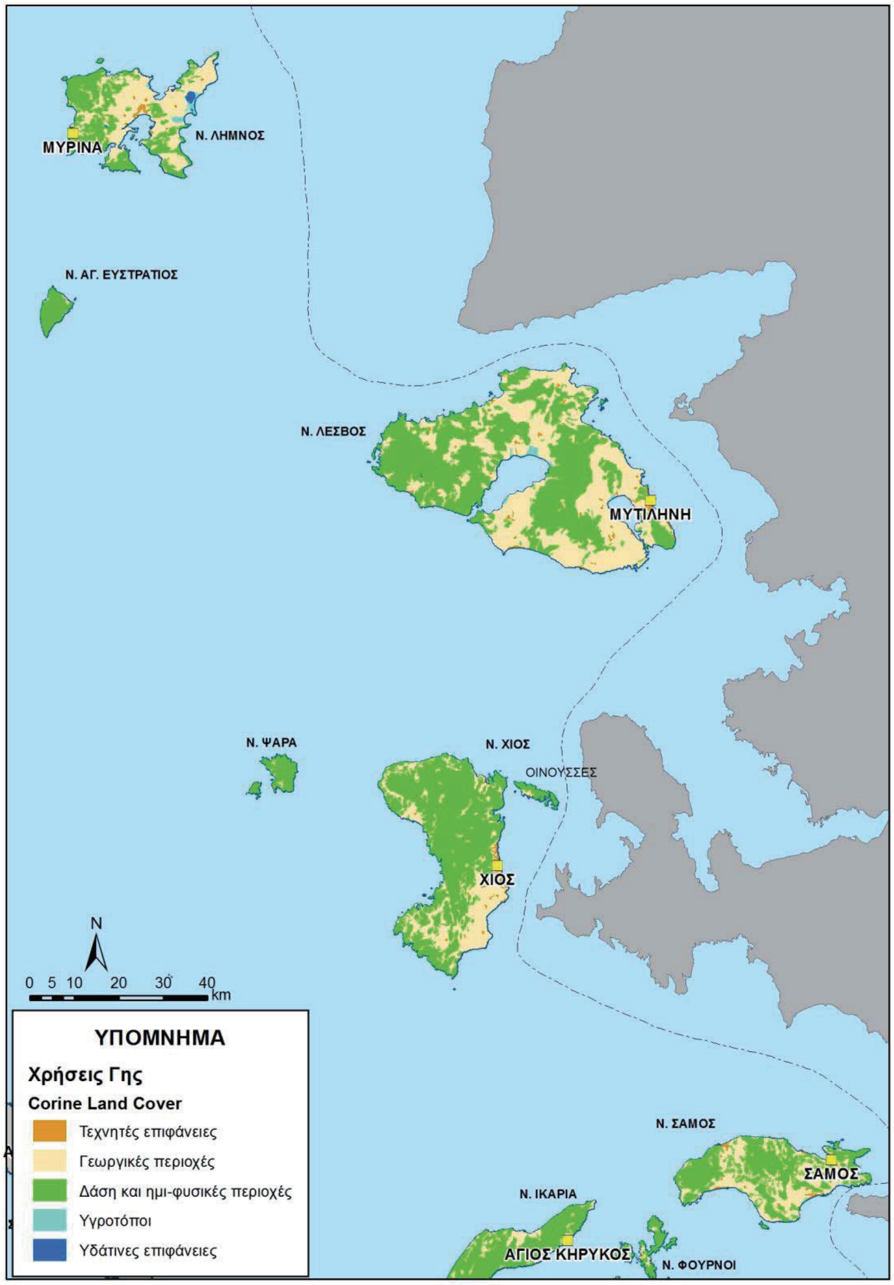
Όπως φαίνεται στον Πίνακα 3-3, σύμφωνα με το Corine Land Cover (2012), το μεγαλύτερο μέρος τόσο των επιμέρους ΛΑΠ όσο και του συνόλου του ΥΔ Νήσων Αιγαίου καλύπτεται από δάση και ημιφυσικές περιοχές, ενώ σημαντικό τμήμα καλύπτεται από γεωργικές περιοχές. Από τις υπόλοιπες χρήσεις γης, μικρή έκταση καταλαμβάνουν οι τεχνητές επιφάνειες, ενώ πολύ μικρό τμήμα αντιστοιχεί στους υγροτόπους και τις υδάτινες επιφάνειες (Σχήμα 3-1 και Χάρτες 3-6, 7 και 8).

Πίνακας 3-3 Κατανομή Χρήσεων Γης στο ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14), ανά ΛΑΠ (Corine Land Cover, 2012)

ΛΑΠ	Γεωργικές περιοχές	Δάση και ημι-φυσικές περιοχές	Τεχνητές επιφάνειες	Υγρότοποι	Υδάτινες επιφάνειες	Σύνολο
EL1436	39%	59%	2%	0.5%	0.1%	100%
EL1437	33%	63%	4%	0.0%	0.0%	100%
EL1438	27%	70%	3%	0.0%	0.2%	100%
Σύνολο	**34%**	**63%**	**3%**	**0.2%**	**0.1%**	**100%**



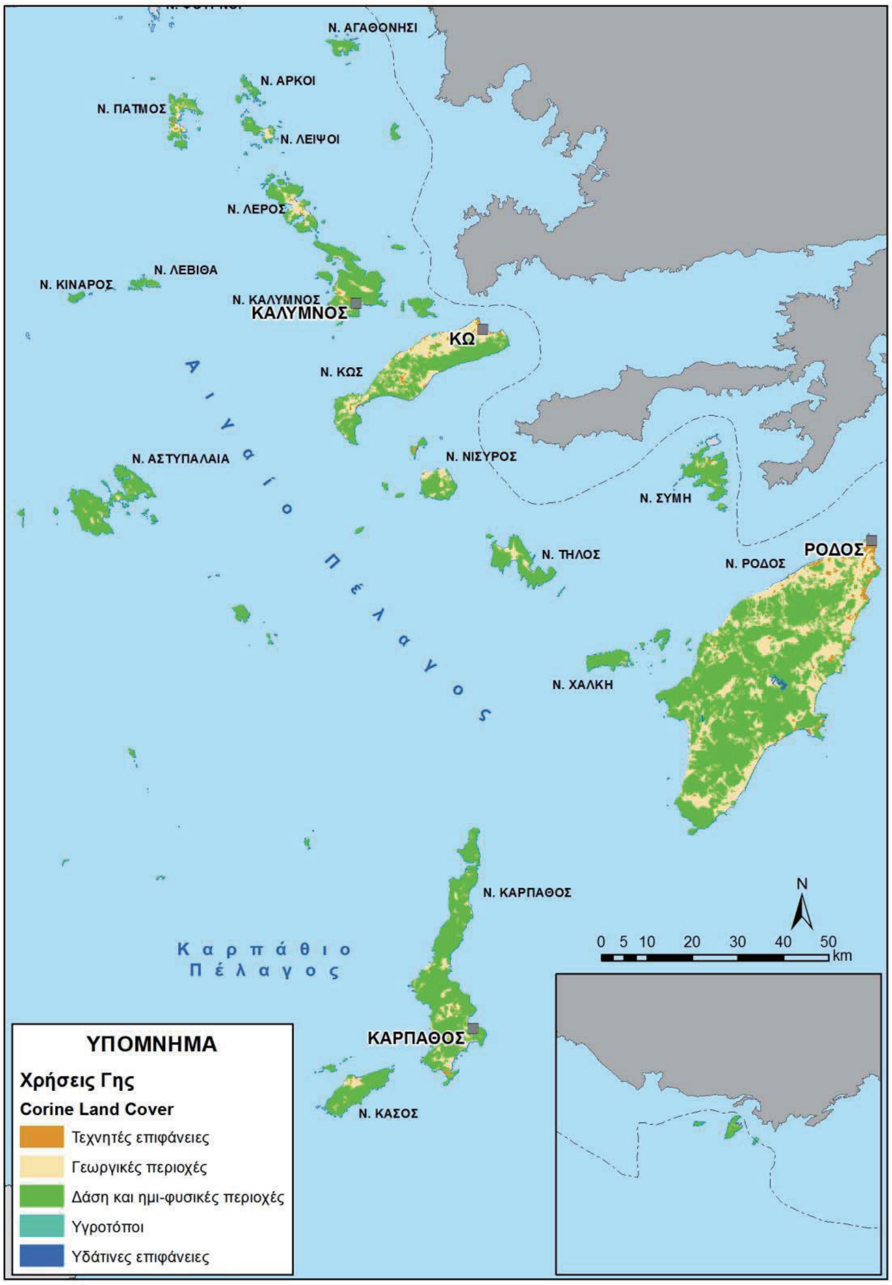
Σχήμα 3-1 Κατανομή Χρήσεων Γης στο ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14) (Corine LandCover, 2012)



Χάρτης 3-6 Χρήσεις γης στη ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου του ΥΔ Νήσων Αιγαίου(EL14)



Χάρτης 3-7 Χρήσεις γης στη ΛΑΠ Κυκλάδων του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14)



Χάρτης 3-8 Χρήσεις γης στη ΛΑΠ Δωδεκανήσων του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14)

3.3.3 Ζήτηση και κύριες χρήσεις ύδατος

Οι συνολικές ετήσιες ανάγκες νερού στο ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14) εκτιμήθηκαν στα 204,5 x $10^6 m^3$. Όπως φαίνεται και στον παρακάτω πίνακα οι κυριότερες ανάγκες σε νερό αφορούν την άρδευση και την ύδρευση, που αποτελούν αντίστοιχα το 54,5% και 44,3% των συνολικών αναγκών σε νερό. Οι ανάγκες του νερού για την κάλυψη των αναγκών της κτηνοτροφίας αποτελούν ένα πολύ μικρό ποσοστό της τάξης του 1,2%, ενώ οι ανάγκες για βιομηχανική χρήση είναι ελάχιστες.

Πίνακας 3-4 Ετήσιες Ανάγκες νερού στο ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14) ανά Χρήση

Ύδρευση ($10^6 m^3$)	Άρδευση ($10^6 m^3$)	Κτηνοτροφία ($10^6 m^3$)	Βιομηχανία ($10^6 m^3$)
90,66	111,36	2,39	0,05



Σχήμα 3-2 Ποσοστιαίες ανάγκες νερού στο ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14)

Ένα από τα βασικότερα θέματα που αντιμετωπίζει ένα μεγάλο μέρος των νησιών του Αιγαίου είναι η κάλυψη των υδρευτικών αναγκών λόγω της έλλειψης νερού που παρατηρείται κυρίως κατά τους θερινούς μήνες. Για την κάλυψη αυτών των αναγκών, που είναι άμεσης προτεραιότητας, εκτός της εκμετάλλευσης των υπόγειων υδάτων μέσω γεωτρήσεων και των επιφανειακών μέσω ταμιευτήρων και λιμνοδεξαμενών, σε αρκετά νησιά έχουν κατασκευαστεί μονάδες αφαλάτωσης, ενώ σε κάποια άλλα η κάλυψη των αναγκών γίνεται και μέσω μεταφοράς νερού από υδροφόρα πλοία. Με βάση το σύνολο των πληροφοριών που συλλέχθηκαν εκτιμάται ότι η κάλυψη των υδρευτικών αναγκών μέσω αφαλατώσεων είναι της τάξης του 10%, ενώ η μεταφορά νερού το 1% και αφορά νησιά κυρίως των Κυκλάδων και των Δωδεκανήσων.

3.4 Αρμόδιες Αρχές

3.4.1 Ταυτότητα της αρμόδιας Αρχής

Σύμφωνα με το Ν. 3199/2003 (ΦΕΚ 280/Α/2003), όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει, για την Προστασία και Διαχείριση των Υδάτων, ο οποίος εναρμονίζει το Εθνικό Δίκαιο προς τις διατάξεις της ως άνω Οδηγίας, ορίζονται οι αρμόδιες αρχές για την προστασία και διαχείριση των υδάτων. Οι αρμόδιες αρχές είναι:

Η **Εθνική Επιτροπή Υδάτων**, έχει ορισθεί ως το υψηλού επιπέδου διυπουργικό όργανο και έχει την ευθύνη χάραξης της πολιτικής για τη διαχείριση και προστασία των υδατικών πόρων της χώρας και αποτελείται από τους υπουργούς:

α) Περιβάλλοντος και Ενέργειας, ως Πρόεδρο,
β) Υποδομών και Μεταφορών
γ) Οικονομικών
δ) Οικονομίας και Ανάπτυξης
ε) Εσωτερικών
στ) Υγείας
ζ) Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων
η) Διοικητικής Ανασυγκρότησης

Στην Επιτροπή μπορεί να συμμετέχουν, ύστερα από πρόσκληση του Προέδρου, και άλλοι Υπουργοί εφόσον συζητούνται θέματα αρμοδιότητάς τους, ενώ μετέχει και ο Υπουργός Εξωτερικών, όταν συζητούνται θέματα που αφορούν σε διακρατικά ύδατα.

Το **Εθνικό Συμβούλιο Υδάτων**, γνωμοδοτεί προς την Εθνική Επιτροπή Υδάτων για τα εθνικά προγράμματα προστασίας και διαχείρισης του υδατικού δυναμικού της χώρας, ενώ λαμβάνει γνώση της Ετήσιας Έκθεσης, την οποία υποβάλλει η Εθνική Επιτροπή Υδάτων, σχετικά με την κατάσταση του υδάτινου περιβάλλοντος της χώρας, την εφαρμογή της νομοθεσίας για την προστασία και διαχείριση των υδάτων, καθώς και για τη συμβατότητα με το ενωσιακό κεκτημένο. Αποτελείται από 26 μέλη (εκπροσώπους κομμάτων και φορέων) και Πρόεδρο τον Υπουργό Περιβάλλοντος και Ενέργειας. Το Εθνικό Συμβούλιο Υδάτων συγκαλείται από τον Πρόεδρό του τουλάχιστον μία φορά το χρόνο.

Η **Ειδική Γραμματεία Υδάτων**, η οποία έχει την αρμοδιότητα κατάρτισης των προγραμμάτων προστασίας και διαχείρισης των υδατικών πόρων της χώρας και του συντονισμού των υπηρεσιών και κρατικών φορέων για κάθε ζήτημα που αφορά στην προστασία και διαχείριση των υδάτων. Η Γραμματεία, σε συνεργασία με τις Διευθύνσεις Υδάτων των Αποκεντρωμένων Διοικήσεων, καταρτίζει τα εθνικά προγράμματα προστασίας και διαχείρισης του υδάτινου δυναμικού της χώρας και παρακολουθεί και συντονίζει την εφαρμογή τους.

Πίνακας 3-5 Ταυτότητα Εθνικής Αρμόδιας Αρχής

Επίσημη Επωνυμία	**Ειδική Γραμματεία Υδάτων**
Ακρωνύμιο	ΕΓΥ
Νομικό καθεστώς	Ενιαίος διοικητικός τομέας του Υπουργείου, Περιβάλλοντος και Ενέργειας
Διατάξεις Δημιουργίας και Καθορισμού Αρμοδιοτήτων	Ν. 3199/2003 (ΦΕΚ 280/Α/2003) για την Προστασία και Διαχείριση των Υδάτων, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, ιδίως με τους Ν.4117/2013 (ΦΕΚ 29/Α/2013), Ν.4315/2014 (ΦΕΚ 269/Α/2014), όπως διορθώθηκε με το ΦΕΚ 93/Α/2017) και 4423/2016 (ΦΕΚ 182/Α/2016). ΠΔ 132/2017 (ΦΕΚ 160/Α/2017) «Οργανισμός Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας»
Στοιχεία Επικοινωνίας	
Ταχυδρομική διεύθυνση	Αμαλιάδος 17
Ταχ. Κωδικός	11523
Πόλη	Αθήνα
Χώρα	Ελλάδα
Ιστοσελίδα	http://www.ypeka.gr/ http://wfdver.ypeka.gr
Σημεία επαφής	Τηλ. 210 6475102, 213 1515410 e-mail: info.egy@prv.ypeka.gr

Επιπλέον, σε θέματα εφαρμογής της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ εμπλέκονται σε Εθνικό Επίπεδο τα ακόλουθα Υπουργεία: Υπ. Εξωτερικών, Υπ. Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων, Υπ. Υποδομών και Μεταφορών, Υπ. Οικονομίας και Ανάπτυξης, Υπ. Υγείας, Υπ. Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής, Υπ. Εσωτερικών.

Σε περιφερειακό επίπεδο οι αρμόδιες αρχές είναι:

Το **Συμβούλιο Υδάτων Αποκεντρωμένης Διοίκησης**, το οποίο σύμφωνα με το άρθρο 6 του Ν.3199/03, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 53 του Ν. 4423 (ΦΕΚ 182/Α/2016), συνιστάται σε κάθε Αποκεντρωμένη Διοίκηση και αποτελεί όργανο κοινωνικού διαλόγου και διαβούλευσης για θέματα προστασίας και διαχείρισης των υδάτων. Στην περίπτωση που το Σχέδιο Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος καταρτίζεται από την Αποκεντρωμένη Διοίκηση, το Συμβούλιο Υδάτων Αποκεντρωμένης Διοίκησης γνωμοδοτεί πριν την έγκριση του Σχεδίου Διαχείρισης και εκφράζει τη γνώμη του προς τον Γενικό Γραμματέα της Αποκεντρωμένης Διοίκησης [ή άλλως προς τον Συντονιστή Αποκεντρωμένης Διοίκησης, κατά το άρθρο 28 του Ν. 4325/2015 (ΦΕΚ 47/Α/2015)] για κάθε θέμα προστασίας και διαχείρισης των υδάτων που αυτός του υποβάλλει. Επίσης, σε αυτή την περίπτωση, το Συμβούλιο Υδάτων Αποκεντρωμένης Διοίκησης, πριν γνωμοδοτήσει για το Σχέδιο Διαχείρισης, το δημοσιοποιεί προκειμένου το κοινό να πληροφορηθεί το περιεχόμενό του και να συμμετάσχει στη δημόσια διαβούλευση γι αυτό, μέσα σε προθεσμία που ορίζει το Συμβούλιο Υδάτων Αποκεντρωμένης Διοίκησης.

Οι **Διευθύνσεις Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης**, μέσω των οποίων ασκούνται οι αρμοδιότητες της Αποκεντρωμένης Διοίκησης για την προστασία και διαχείριση των υδάτων.

Μετά από την αναδιοργάνωση των υπηρεσιών της Τοπικής Αυτοδιοίκησης ως αποτέλεσμα των διοικητικών μεταρρυθμίσεων του σχεδίου «Καλλικράτης», οι Δ/νσεις Υδάτων των τέως κρατικών Περιφερειών υπάγονται πλέον στις αντίστοιχες Αποκεντρωμένες Διοικήσεις. Η

Αποκεντρωμένη Διοίκηση Αιγαίου, στην αρμοδιότητα της οποίας υπάγονται οι ΛΑΠ του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14), περιλαμβάνει 2 Δ/νσεις Υδάτων: τη Δ/νση Υδάτων Βορείου Αιγαίου και τη Δ/νση Υδάτων Νοτίου Αιγαίου. Η κάθε Διεύθυνση Υδάτων είναι αρμόδια ιδίως για την προστασία και διαχείριση των υδάτων στην αντίστοιχη Περιφέρεια και ασκεί τις αρμοδιότητες που έχουν απονεμηθεί στην Αποκεντρωμένη Διοίκηση σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία. Περαιτέρω εξειδίκευση άσκησης των αρμοδιοτήτων τους καθορίζεται με απόφαση του Συντονιστή της Αποκεντρωμένης Διοίκησης (ΑΔ). Στη ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου (EL1436) του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14) τις αρμοδιότητες της ΑΔ για την προστασία και διαχείριση των υδάτων ασκεί η Δ/νση Υδάτων Βορείου Αιγαίου. Στις ΛΑΠ Κυκλάδων (EL1437) και Δωδεκανήσων (EL1438) του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14) τις αρμοδιότητες της ΑΔ για την προστασία και διαχείριση των υδάτων ασκεί η Δ/νση Υδάτων Νοτίου Αιγαίου.

Πίνακας 3-6 Ταυτότητα Περιφερειακών Αρμόδιων Αρχών - Διεύθυνση Υδάτων Βορείου Αιγαίου

Επίσημη Επωνυμία	**Αποκεντρωμένη Διοίκηση Αιγαίου, Διεύθυνση Υδάτων Βορείου Αιγαίου**
Ακρωνύμιο	ΔΥΒΑΙ
Νομικό καθεστώς	Οργανική Μονάδα της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αιγαίου Υπάγεται στη Γενική Διεύθυνση Χωροταξικής και Περιβαλλοντικής Πολιτικής
Διατάξεις Δημιουργίας και Καθορισμού Αρμοδιοτήτων	Ν. 3199/2003 (ΦΕΚ 280/Α/2003) για την Προστασία και Διαχείριση των Υδάτων, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, ιδίως με τους Ν.4117/2013 (ΦΕΚ 29/Α/2013) και Ν.4315/2014 (ΦΕΚ 269/Α/2014). Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ 87/Α/2010) Πρόγραμμα Καλλικράτης, όπως ισχύει. ΠΔ 143/2010 (ΦΕΚ 236/Α/2010) Οργανισμός της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αιγαίου
Στοιχεία Επικοινωνίας	
Ταχυδρομική διεύθυνση	Π.Κουντουριώτη 77,
Ταχ. Κωδικός	81100
Πόλη	Μυτιλήνη, Λέσβος
Χώρα	Ελλάδα
Ιστοσελίδα	http://www.apdaigaiou.gov.gr/
Σημεία επαφής	Τηλ. 22513 50961 Φαξ: 22510 37258 e-mail: pvadydat@apdaigaiou.gov,gr, evagelos.kontis@apdaigaiou.gov.gr

Πίνακας 3-7 Ταυτότητα Περιφερειακών Αρμόδιων Αρχών - Διεύθυνση Υδάτων Νοτίου Αιγαίου

Επίσημη Επωνυμία	**Αποκεντρωμένη Διοίκηση Αιγαίου, Διεύθυνση Υδάτων Νοτίου Αιγαίου**
Ακρωνύμιο	ΔΥΝΑΙ
Νομικό καθεστώς	Οργανική Μονάδα της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αιγαίου Υπάγεται στη Γενική Διεύθυνση Χωροταξικής και Περιβαλλοντικής Πολιτικής
Διατάξεις Δημιουργίας και Καθορισμού Αρμοδιοτήτων	Ν. 3199/2003 (ΦΕΚ 280/Α/2003) για την Προστασία και Διαχείριση των Υδάτων, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, ιδίως με τους Ν.4117/2013 (ΦΕΚ 29/Α/2013) και Ν.4315/2014 (ΦΕΚ 269/Α/2014). Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ 87/Α/2010) Πρόγραμμα Καλλικράτης, όπως ισχύει. ΠΔ 143/2010 (ΦΕΚ 236/Α/2010) Οργανισμός της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αιγαίου
Στοιχεία Επικοινωνίας	
Ταχυδρομική διεύθυνση	Επτανήσου 35
Ταχ. Κωδικός	84100
Πόλη	Ερμούπολη, Σύρος
Χώρα	Ελλάδα
Ιστοσελίδα	http://www.apdaigaiou.gov.gr/
Σημεία επαφής	Τηλ. 22813 60284 Φαξ: 22810 82907 e-mail: dydanaigaio@gmail.com

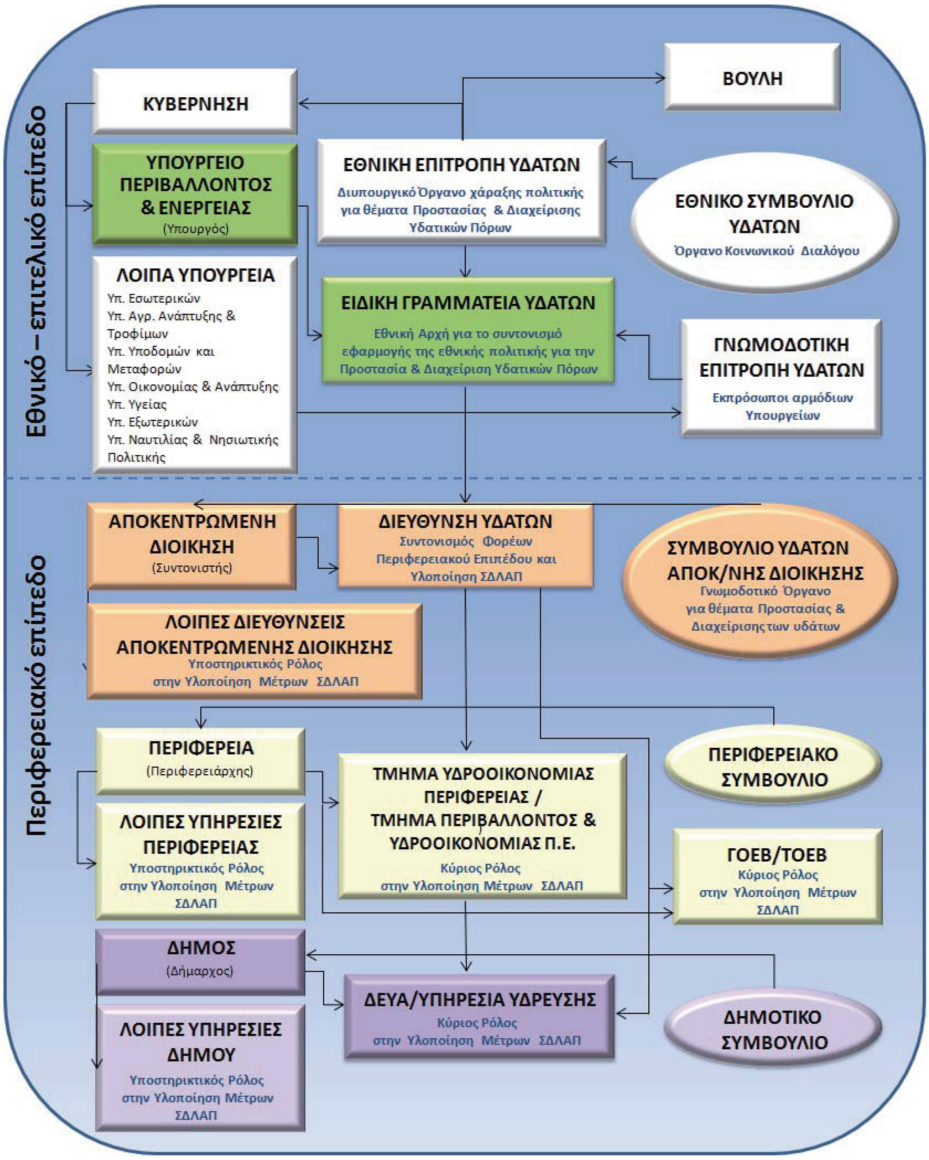
Επιπλέον, σε θέματα εφαρμογής της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ εμπλέκονται σε Περιφερειακό Επίπεδο οι ΟΤΑ Α και Β Βαθμού.

3.4.2 Κύριες αρμοδιότητες

Σύμφωνα με τη "Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης" Ν.3852/2010 (ΦΕΚ 87/Α/2010), οι εκ του Ν.3199/2003 (ΦΕΚ 280/Α/2003) περί προστασίας και διαχείρισης των Υδατικών πόρων προβλεπόμενες αρμοδιότητες επιμερίζονται μεταξύ της Κρατικής Διοίκησης και των αιρετών Περιφερειών.

Η Κρατική Διοίκηση επιφορτίζεται με την ευθύνη χάραξης της στρατηγικής προστασίας και διαχείρισης και οι αιρετές περιφέρειες κυρίως με την υλοποίηση του στρατηγικού σχεδιασμού. Πιο συγκεκριμένα, η αρμοδιότητα για τον καθορισμό των μέτρων για την προστασία των υδάτων ασκείται από την Αποκεντρωμένη Διοίκηση ενώ ο έλεγχος τήρησης αυτών, όπως και ο έλεγχος της διαχείρισης υπόγειων και επιφανειακών αρδευτικών υδάτων, ο έλεγχος της εκτέλεσης εργασιών για την ανεύρεση υπόγειων υδάτων και εκτέλεσης έργων αξιοποίησης υδατικών πόρων, ο έλεγχος των σημειακών και διάχυτων εκπομπών ρύπων στα ύδατα ασκείται από την Περιφέρεια και τους Δήμους.

Στο σχήμα που ακολουθεί απεικονίζονται διαγραμματικά οι αρμόδιες αρχές σε εθνικό, περιφερειακό και τοπικό επίπεδο.



Σχήμα 3-3 Αρμόδιες αρχές σε εθνικό, περιφερειακό και τοπικό επίπεδο.

Στον παρακάτω πίνακα δίδεται μια εποπτική εικόνα της φύσης του ρόλου που διαδραματίζει κάθε αρμόδια αρχή ανά θεματικό αντικείμενο στο πλαίσια της διαχείρισης και προστασίας των υδάτων.

Πίνακας 3-8 Ρόλοι Αρμοδίων Αρχών

Αρχή	Ρόλοι												
	Ανάλυση πιέσεων και επιπτώσεων	Οικονομική ανάλυση	Παρακολούθηση επιφανειακών υδάτων	Παρακολούθηση υπόγειων υδάτων	Αξιολόγηση κατάστασης επιφανειακών υδάτων	Αξιολόγηση κατάστασης υπόγειων υδάτων	Κατάρτιση ΣΔΛΑΠ	Κατάρτιση ΠΜ	Εφαρμογή μέτρων	Συμμετοχή του κοινού	Επιβολή κανονισμών	Συντονισμός εφαρμογής	Υποβολή στοιχείων στην Ευρωπαϊκή Επιτροπή
Ειδική Γραμματεία Υδάτων του Υπ Περιβάλλοντος & Ενέργειας	**Β**	**Β**	**Β**	**Β**	**Β**	**Β**	**Β**	**Β**	**Β**	**Β**	**Β**	**Β**	**Β**
Διεύθυνση Υδάτων Αποκεντρωμένης Διοίκησης	**Σ**	**Σ**	-	-	-	-	**Σ**	**Σ**	**Β**	**Β**	**Β**	**Β**	-
Υπ. Εξωτερικών	-	-	-	-	-	-	-	-	**Σ**	-	**Β**	-	-
Υπ. Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων	-	-	-	-	-	-	-	-	**Β**	-	**Σ**	-	-
Υπ. Υποδομών και Μεταφορών	-	-	-	-	-	-	-	-	**Β**	-	**Σ**	-	-
Υπ. Οικονομίας και Ανάπτυξης	-	-	-	-	-	-	-	-	**Β**	-	**Σ**	-	-
Υπ. Υγείας	-	-	-	-	-	-	-	-	**Β**	-	**Σ**	-	-
Υπ. Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής	-	-	-	-	-	-	-	-	**Β**	-	**Σ**	-	-
Υπ. Εσωτερικών	-	-	-	-	-	-	-	-	**Β**	-	**Σ**	-	-
Δήμοι	-	-	-	-	-	-	-	-	**Β**	**Σ**		-	-
Περιφέρειες	-	-	-	-	-	-	-	-	**Β**	**Σ**	**Σ**	-	-

Β	Βασικός Ρόλος
Σ	Συμπληρωματικός Ρόλος
-	Κανένας ρόλος

Βασικό προαπαιτούμενο για την αποτελεσματική εφαρμογή των Σχεδίων Διαχείρισης ΛΑΠ της χώρας, είναι η συναίνεση και ο αναγκαίος συντονισμός των εμπλεκόμενων δημόσιων φορέων για την υλοποίηση και εφαρμογή των προβλεπόμενων στο ΣΔΛΑΠ σε όλα τα επίπεδα διακυβέρνησης. Σε εθνικό επίπεδο αυτό διασφαλίζεται από την Εθνική Επιτροπή Υδάτων. Σε επίπεδο κεντρικής διοίκησης η ΕΓΥ έχει το θεσμικό ρόλο της παρακολούθησης, συνδρομής και εποπτείας των Δ/νσεων Υδάτων των Αποκεντρωμένων Διοικήσεων, πλην όμως αυτές υπάγονται διοικητικά στο Υπουργείο Εσωτερικών. Αυτή η θεσμική ιδιαιτερότητα έχει τις ακόλουθες επιπτώσεις:

α) αποδυναμώνεται ο εποπτικός ρόλος της ΕΓΥ η οποία έχει αποκλειστική αρμοδιότητα για την εφαρμογή της εθνικής πολιτικής σχετικά με την προστασία και διαχείριση των υδατικών πόρων της χώρας,

β) δημιουργούνται προβλήματα και δυσλειτουργίες στην εφαρμογή του Σχεδίου Διαχείρισης ΛΑΠ, κυρίως όταν το Υδατικό Διαμέρισμα εκτείνεται στα διοικητικά όρια περισσότερων της μιας Αποκεντρωμένων Διοικήσεων, διότι δυσχεραίνεται σημαντικά ο απαιτούμενος συντονισμός όλων των εμπλεκόμενων δημόσιων φορέων συμπεριλαμβανομένων των Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης,

γ) διασπάται η απαιτούμενη ενιαία αντιμετώπιση στην εφαρμογή του Σχεδίου Διαχείρισης ΛΑΠ όπως θα έπρεπε για την επιδιωκόμενη αποτελεσματικότητά του.

Συναρμοδιότητες

Η Εθνική Επιτροπή Υδάτων με την υπ’ αριθμ. οικ. 706/16.07.2010 Απόφαση (ΦΕΚ 1383/Β/2010 και ειδικότερα στο Παράρτημα ΙΙ αυτής, όπως αυτή διορθώθηκε με το ΦΕΚ 1572/Β/2010), όρισε τις αρμόδιες, τότε κρατικές, Περιφέρειες ανά Λεκάνη Απορροής Ποταμού σε κάθε Υδατικό Διαμέρισμα της χώρας. Έτσι, για τις ΛΑΠ του ΥΔ Νήσων Αιγαίου και σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.3852/2010 μόνη αρμόδια Αποκεντρωμένη Διοίκηση είναι η Αποκεντρωμένη Διοίκηση Αιγαίου.

Στον ακόλουθο πίνακα παρουσιάζεται επικαιροποιημένο απόσπασμα του Παραρτήματος ΙΙ της πιο πάνω Απόφασης της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων σύμφωνα με τον Ν.3852/2010.

Πίνακας 3-9 Λεκάνες Απορροής Ποταμών και Αρμόδια Αποκεντρωμένη Διοίκηση

Κωδικός ΛΑΠ	Ονομασία ΛΑΠ	Περιφέρειες που εκτείνονται γεωγραφικά εντός των ορίων των ΛΑΠ	Αρμόδια Αποκεντρωμένη Διοίκηση
EL1436	Ανατολικού Αιγαίου	Βορείου Αιγαίου	Αποκεντρωμένη Διοίκηση Αιγαίου
EL1437	Κυκλάδων	Νοτίου Αιγαίου	Αποκεντρωμένη Διοίκηση Αιγαίου
EL1438	Δωδεκανήσων	Νοτίου Αιγαίου	Αποκεντρωμένη Διοίκηση Αιγαίου

4. ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

4.1 Συστήματα Επιφανειακών Υδάτων – Τυπολογία

Σύμφωνα με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ (Άρθρο 2, παρ. 1) ο χαρακτηρισμός και καθορισμός των επιφανειακών υδάτων στοχεύει αρχικά στην αναγνώριση των επιφανειακών υδατικών συστημάτων και την κατάταξή τους σε 4 κατηγορίες:

- **Ποταμοί**: Συστήματα εσωτερικών υδάτων τα οποία ρέουν, κατά το πλείστον στην επιφάνεια του εδάφους αλλά το οποίο μπορεί για ένα μέρος της διαδρομής του να ρέει υπογείως.
- **Λίμνες**: Συστήματα στάσιμων εσωτερικών υδάτων.
- **Μεταβατικά ύδατα**: Συστήματα επιφανειακών υδάτων πλησίον του στομίου ποταμών τα οποία είναι εν μέρει αλμυρά λόγω της γειτνίασής τους με παράκτια ύδατα αλλά τα οποία μπορεί να επηρεάζονται ουσιαστικά από ρεύματα γλυκού νερού.
- **Παράκτια**: τα επιφανειακά ύδατα που βρίσκονται στην πλευρά της ξηράς μίας γραμμής της οποίας βρίσκεται σε απόσταση ενός ναυτικού μιλίου προς τη θάλασσα από το πλησιέστερο σημείο της γραμμής βάσης από την οποία μετράται το εύρος των χωρικών υδάτων και τα οποία κατά περίπτωση εκτείνονται μέχρι του απώτερου ορίου των μεταβατικών υδάτων.

Ο καθορισμός των παραπάνω κατηγοριών χρησιμεύει ως πλαίσιο για την περαιτέρω διάκριση υδατικών συστημάτων και για το λόγο αυτό θα πρέπει να ακολουθούνται οι ακόλουθοι γενικοί περιορισμοί:

- Να αναγνωριστούν τα σημαντικά συστήματα υδάτων και να προσδιοριστούν τα εξωτερικά όρια τους.
- Να αναγνωριστούν τα όρια μεταξύ των διαφορετικών κατηγοριών των τύπων υδατικών συστημάτων.

Το Σύστημα Επιφανειακών Υδάτων, σύμφωνα με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ (Άρθρο 2, παρ. 1 Οδηγίας), ορίζεται ως: «διακεκριμένο και σημαντικό στοιχείο επιφανειακών υδάτων, όπως π.χ. μια λίμνη, ένας ταμιευτήρας, ένα ρεύμα, ένας ποταμός ή μια διώρυγα, ένα τμήμα ρεύματος, ποταμού ή διώρυγας, μεταβατικά ύδατα ή ένα τμήμα παράκτιων υδάτων».

Εκτός των παραπάνω κατηγοριών, τα Συστήματα Επιφανειακών Υδάτων διακρίνονται ως προς το βαθμό επέμβασης των ανθρώπων σε αυτά, σε:

1. Φυσικά υδατικά συστήματα.
2. Τεχνητά υδατικά συστήματα (ΤΥΣ): «ένα σύστημα επιφανειακών υδάτων που δημιουργείται με δραστηριότητα του ανθρώπου» (Ορισμός σύμφωνα με Άρθρο 2, παρ. 8 Οδηγίας).
3. Ιδιαιτέρως τροποποιημένα υδατικά συστήματα (ΙΤΥΣ): «ένα σύστημα επιφανειακών υδάτων του οποίου ο χαρακτήρας έχει μεταβληθεί ουσιαστικά λόγω φυσικών αλλοιώσεων από τις δραστηριότητες του ανθρώπου και το οποίο ορίζεται από το κράτος μέλος» (Ορισμός σύμφωνα με Άρθρο 2, παρ. 9 Οδηγίας).

Η σημαντικότητα ενός στοιχείου επιφανειακών υδάτων αφορά κυρίως στο μέγεθός του. Η Οδηγία **ισχύει για το σύνολο των επιφανειακών υδάτων**, χωρίς να προσδιορίζεται κάποιο ελάχιστο μέγεθος για αυτά. Ωστόσο, τα επιφανειακά ύδατα περιλαμβάνουν έναν μεγάλο αριθμό πολύ μικρών στοιχείων και το διοικητικό φορτίο για τη διαχείρισή τους, προκειμένου να επιτύχουν τους στόχους της Οδηγίας, μπορεί να αποδειχθεί τεράστιο έτσι ώστε να μη καταστεί δυνατή η διαχείρισή του.

Η Οδηγία 2000/60/ΕΚ δεν περιλαμβάνει ένα όριο για πολύ μικρά “υδατικά συστήματα”. Εντούτοις, η Οδηγία (Παράρτημα ΙΙ) καθορίζει δύο συστήματα για τη διάκριση των υδατικών συστημάτων σε τύπους (διαδικασία τυπολογίας), το Σύστημα Α και το Σύστημα Β. Μόνο η τυπολογία με βάση το Σύστημα Α διευκρινίζει τιμές για τους παράγοντες μεγέθους για τους ποταμούς και τις λίμνες. Το μικρότερο εύρος μεγέθους για έναν τύπο ποταμών του Συστήματος Α είναι 10 - 100 km^2 περιοχή λεκάνης απορροής. Το μικρότερο εύρος μεγέθους για έναν τύπο λιμνών του Συστήματος Α είναι 0,5 – 1 km^2 επιφανειακή έκταση. Κανένα όριο ή εύρος μεγέθους δεν δίνεται για τα μικρά μεταβατικά και παράκτια ύδατα. Και στα δύο συστήματα Α & Β χρησιμοποιούνται οι ίδιοι υποχρεωτικοί παράγοντες. Η διαφορά μεταξύ τους είναι ότι το Σύστημα Α καθορίζει πώς θα χαρακτηριστούν χωρικά τα υδατικά συστήματα σε συγκεκριμένες κλάσεις υψομέτρου, μεγέθους και βάθους, ενώ το Σύστημα Β επιτρέπει τη χρήση πρόσθετων παραγόντων καθώς και ευέλικτο εύρος κλάσεων των παραγόντων. Σημειώνεται πως εφόσον χρησιμοποιηθεί το Σύστημα Β, θα πρέπει να καλύπτεται ο ίδιος αριθμός των κλάσεων ανά παράγοντα που υπάρχει στο Σύστημα Α, δηλ. η εφαρμογή του συστήματος Β πρέπει να επιτύχει τουλάχιστον το ίδιο επίπεδο διαφοροποίησης με το σύστημα Α.

Λαμβάνοντας υπόψη τα παραπάνω και με βάση το σχετικό Κατευθυντήριο Κείμενο Αρ. 2 για τα ΥΣ, δίνεται η δυνατότητα διαφοροποίησης της παραπάνω προσέγγισης σε περιοχές με πολλά μικρά υδατικά συστήματα, ως εξής:

- Εξετάζεται αν περιλαμβάνονται μικρά στοιχεία επιφανειακών υδάτων ως τμήματα ενός παρακείμενου μεγαλύτερου υδατικού συστήματος της ίδιας κατηγορίας επιφανειακών υδάτων και του ίδιου τύπου, όπου είναι δυνατόν.
- Όπου αυτό δεν είναι δυνατό, ελέγχονται προκαταρκτικά τα μικρά στοιχεία επιφανειακών υδάτων για τον προσδιορισμό τους ως υδατικό σύστημα, σύμφωνα με τη σημασία τους στο πλαίσιο των σκοπών και απαιτήσεων της Οδηγίας, όπως: οικολογική σημασία, επίτευξη των στόχων μιας προστατευόμενης περιοχής, σημαντικές δυσμενείς επιπτώσεις σε άλλα επιφανειακά ύδατα στην περιοχή λεκάνης ποταμού. Στην περίπτωση αυτή, μικρά στοιχεία τα οποία:
    - ανήκουν στην ίδια κατηγορία και τύπο,
    - επηρεάζονται από ίδια κατηγορία και επίπεδο πίεσης και
    - έχουν μια επιρροή σε άλλο καλά οριοθετημένο υδατικό σύστημα,

  μπορούν να ομαδοποιηθούν για τους σκοπούς αξιολόγησης και αναφοράς.

- **Τα μικρά στοιχεία επιφανειακών υδάτων που δεν προσδιορίζονται ως επιφανειακά ΥΣ**, προστατεύονται και, όπου είναι απαραίτητο, βελτιώνονται στην έκταση που απαιτείται για να επιτευχθούν οι στόχοι της Οδηγίας για τα υδατικά συστήματα στα οποία είναι άμεσα ή έμμεσα συνδεμένα.

Σχετικά με τη διακριτότητα ενός συστήματος επιφανειακών υδάτων, στο σχετικό κατευθυντήριο κείμενο αναφέρεται ότι: «Για να είναι ένα υδατικό επιφανειακό σύστημα διακεκριμένο στοιχείο επιφανειακών υδάτων, δεν πρέπει να επικαλύπτονται το ένα με το άλλο ή να αποτελούνται από στοιχεία επιφανειακών υδάτων που δεν είναι παρακείμενα».

Στο πλαίσιο της 1ης Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14), έγινε επαναπροσδιορισμός, όπου κρίθηκε απαραίτητο, των υδατικών συστημάτων. Επίσης, καθώς οι ταμιευτήρες που εξετάζονται ως λιμναία ΙΤΥΣ αποτελούν ουσιαστικά ιδιαιτέρως τροποποιημένα ποτάμια, στο πλαίσιο της 1ης Αναθεώρησης έχει γίνει αλλαγή των κωδικών των εν λόγω ΥΣ.

Οι διορθώσεις/ενοποιήσεις/αλλαγές χαρακτηρισμού ΥΣ στο ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14) παρουσιάζονται αναλυτικά στις παραγράφους που ακολουθούν.

Συνοπτικά, στο πλαίσιο της 1ης Αναθεώρησης, στο ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14) προσδιορίσθηκαν συνολικά **177 επιφανειακά ΥΣ**, η κατανομή των οποίων στο ΥΔ αλλά και ανά ΛΑΠ παρουσιάζεται στον ακόλουθο πίνακα.

Πίνακας 4-1 Αριθμός Επιφανειακών Υδατικών Συστημάτων στο ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14) ανά ΛΑΠ

Τύπος ΥΣ	ΛΑΠ ΥΔ			Σύνολο ΥΔ
	ΛΑΠ EL1436	ΛΑΠ EL1437	ΛΑΠ EL1438	
Ποτάμια ΥΣ	51	11	28	90
Λιμναία ΥΣ	0	0	0	0
Μεταβατικά ΥΣ	0	0	0	0
Παράκτια ΥΣ	17	35	35	87
Σύνολο ΥΣ	**68**	**46**	**63**	**177**

Το σύνολο των επιφανειακών υδατικών συστημάτων παρουσιάζεται στις ακόλουθες ενότητες, βάσει της νέας τυπολογίας (κυρίως για τα ποτάμια ΥΣ) που οριστικοποιήθηκε στο πλαίσιο της 1ης Αναθεώρησης.

4.1.1 Ποτάμια υδατικά συστήματα

Η Μεσογειακή Γεωγραφική Ομάδα Διαβαθμονόμησης (Mediterranean Intercalibration Group), στην οποία ανήκει η Ελλάδα, καθόρισε αρχικά, σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Απόφαση 2008/915/ΕΚ, 5 τύπους για τα ποτάμια (βλ. ακόλουθο πίνακα) ενώ πρόσθεσε και το «καθεστώς ροής ποταμού» ως μία ιδιαίτερης σημασίας παράμετρο για τη Μεσόγειο. Στη συνέχεια, λόγω των προβλημάτων των Κρατών Μελών της Μεσογείου να εντάξουν τους ποταμούς τους στους παραπάνω τύπους, οι περιγραφείς που κατηγοριοποιούν τους τύπους τους μειώθηκαν. Έτσι, σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Απόφαση 2013/480/ΕΚ, η οποία καταργεί την Απόφαση 2008/915/ΕΚ, οι περιγραφές που παρέμειναν είναι: η Λεκάνη Απορροής (με λιγότερες κλάσεις μεγέθους), η γεωλογία και το καθεστώς ροής.

Πίνακας 4-2 Χαρακτηριστικά Μεσογειακού τύπου ποταμών, σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Απόφαση 2013/480/ΕΚ και την MED GIG

Τύπος	Χαρακτηρισμός Ποταμού	Λεκάνη Απορροής (km²)	Γεωλογία	Καθεστώς ροής
R-M1	Μικρά μεσογειακά ρέματα	<100	Μικτή (εκτός από πυριτικά)	Έντονα εποχικό
R-M2	Μεσαία μεσογειακά ρέματα	100-1000	Μικτή (εκτός από πυριτικά)	Έντονα εποχικό
R-M3	Μεγάλα μεσογειακά ρέματα	1000-10000	Μικτή (εκτός από πυριτικά)	Έντονα εποχικό
R-M4	Ορεινά μεσογειακά ρέματα		Μη πυριτικό υπόβαθρο	Έντονα εποχικό
R-M5	Εποχικά ρέματα		-	Περιοδικό

Σύμφωνα με το Κείμενο Κατευθυντηρίων Γραμμών «WFD Reporting Guidance 2016» οι ταμιευτήρες που σχηματίζονται από την κατασκευή φραγμάτων σε ποταμούς (δηλ. ιδιαιτέρως τροποποιημένους ποταμούς), θα πρέπει να δηλώνονται ως υδατικά συστήματα ποταμών. Οι ταμιευτήρες που προκύπτουν από την κατασκευή φραγμάτων σε ποταμούς θα πρέπει να τυποποιούνται και να αξιολογούνται με τα στοιχεία και τα εργαλεία που προορίζονται για τις λίμνες, καθώς οι λίμνες είναι η κατηγορία φυσικών επιφανειακών υδάτων προς την οποία ομοιάζουν περισσότερο.

Στο ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14) εντοπίζονται **90 ποτάμια ΥΣ**, εκ των οποίων **9** αφορούν σε **ταμιευτήρες φραγμάτων**, όπως προέκυψαν έπειτα από τις απαραίτητες διορθώσεις στο πλαίσιο της 1ης Αναθεώρησης, τα οποία χαρακτηρίστηκαν βάσει της νέας Τυπολογίας. Η αναλυτική μεθοδολογία προσδιορισμού παρουσιάζεται στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Χαρακτηρισμός, τυπολογία, τυπο-χαρακτηριστικές συνθήκες αναφοράς και αξιολόγηση/ταξινόμηση της κατάστασης όλων των κατηγοριών επιφανειακών υδατικών συστημάτων».

Τα ποτάμια υδατικά συστήματα του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14), καθώς και η νέα τυπολογία τους παρουσιάζονται ανά Λεκάνη Απορροής Ποταμού (ΛΑΠ) στον ακόλουθο Πίνακα και στους Χάρτες 4-1 ως 4-3. Οι ταμιευτήρες παρουσιάζονται στην παράγραφο 4.1.2.

Πίνακας 4-3 Ποτάμια ΥΣ (πλην ταμιευτήρων) και νέα τυπολογία, σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Απόφαση 2013/480/ΕΚ και την MED GIG, ανά ΛΑΠ του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14)

α/α	Όνομα ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Κατηγορία	Μήκος (km)	Άμεση Λεκάνη Απορροής (km^2)	Αθροιστική Λεκάνη Απορροής (km^2)	Μέση Ετήσια Απορροή (hm^3)	Τύπος	Νησί
ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου (EL1436)									
1	ΚΑΤΑΛΑΚΟΣ	EL1436R000100001N	ΦΥΣ	4,05	30,2	30,2	3,45	R-M5	Λήμνος
2	ΒΟΥΛΓΑΡΗΣ Π.	EL1436R000200005N	ΦΥΣ	14,23	82,6	82,6	30,63	R-M5	Λέσβος
3	ΑΤΣΙΚΗ	EL1436R000300002N	ΦΥΣ	3,48	56,2	56,2	6,22	R-M5	Λήμνος
4	ΕΥΕΡΓΕΤΟΥΛΑΣ Π.	EL1436R000400008N	ΦΥΣ	4,65	33,9	95,7	30,76	R-M5	Λέσβος
5	ΕΥΕΡΓΕΤΟΥΛΑΣ Π.	EL1436R000400009N	ΦΥΣ	7,04	40,9	40,9	13,16	R-M5	Λέσβος
6	ΕΥΕΡΓΕΤΟΥΛΑΣ Π.	EL1436R000402010N	ΦΥΣ	7,19	20,9	20,9	6,71	R-M5	Λέσβος
7	ΑΥΛΩΝ Ρ.	EL1436R000500003N	ΦΥΣ	1,43	19,8	19,8	2,61	R-M5	Λήμνος
8	ΤΣΙΚΝΙΑΣ Π.	EL1436R000600018N	ΦΥΣ	5,30	7,5	92,4	32,21	R-M5	Λέσβος
9	ΤΣΙΚΝΙΑΣ Π.	EL1436R000600019N	ΦΥΣ	5,01	20,7	84,9	29,62	R-M5	Λέσβος
10	ΚΑΣΠΑΚΑΣ Ρ.	EL1436R000700004N	ΦΥΣ	3,81	14,7	14,7	1,77	R-M5	Λήμνος
11	ΕΛΙΝΤΑΣ Ρ.	EL1436R000800028N	ΦΥΣ	2,79	61,4	61,4	8,86	R-M5	Χίος
12	ΣΕΔΟΥΝΤΑΣ Π.	EL1436R000900011N	ΦΥΣ	8,47	24,3	24,3	11,06	R-M5	Λέσβος
13	ΦΟΥΡΝΙΩΤΙΚΟΣ Π.	EL1436R001000033N	ΦΥΣ	2,54	6,3	46,7	17,01	R-M5	Σάμος
14	ΦΟΥΡΝΙΩΤΙΚΟΣ Π.	EL1436R001000034N	ΦΥΣ	5,13	40,3	40,3	14,72	R-M1	Σάμος
15	ΑΚΡΑΣΙ Ρ.	EL1436R001100012N	ΦΥΣ	9,51	28,7	28,7	13,84	R-M5	Λέσβος

α/α	Όνομα ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Κατηγορία	Μήκος (km)	Άμεση Λεκάνη Απορροής (km^2)	Αθροιστική Λεκάνη Απορροής (km^2)	Μέση Ετήσια Απορροή (hm^3)	Τύπος	Νησί
16	ΒΟΥΡΚΟΥ Ρ.	EL1436R001500014N	ΦΥΣ	4,74	21,0	56,9	23,78	R-M5	Λέσβος
17	ΒΟΥΡΚΟΥ Ρ.	EL1436R001500015N	ΦΥΣ	11,69	35,8	35,8	14,99	R-M5	Λέσβος
18	ΛΑΓΚΑΔΑ Ρ. (ΑΛΜΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ)	EL1436R001700016N	ΦΥΣ	3,11	8,4	65,4	15,33	R-M1	Λέσβος
19	ΜΥΛΟΠΟΤΑΜΟΣ	EL1436R001900017N	ΦΥΣ	1,64	0,6	48,8	14,67	R-M5	Λέσβος
20	ΕΝΝΙΑ ΚΑΜΑΡΕΣ Ρ.	EL1436R002100021N	ΦΥΣ	1,76	26,1	43,3	11,93	R-M1	Λέσβος
21	ΠΟΤΑΜΙΑ	EL1436R002300022N	ΦΥΣ	3,29	4,2	33,9	12,53	R-M5	Λέσβος
22	ΜΕΛΑΔΙΑ Ρ.	EL1436R002500023N	ΦΥΣ	7,50	36,9	36,9	11,77	R-M5	Λέσβος
23	ΑΓΙΑΣΜΑΤΑ	EL1436R002700024N	ΦΥΣ	3,88	5,7	5,7	2,30	R-M5	Χίος
24	ΑΛΒΑΝΟΣ Ρ. (ΑΓΡΕΛΩΠΟ Ρ.)	EL1436R002900025N	ΦΥΣ	3,90	13,3	13,3	5,00	R-M5	Χίος
25	ΔΙΠΟΤΑΜΟΣ Ρ.	EL1436R003100026N	ΦΥΣ	5,08	13,1	13,1	4,19	R-M5	Χίος
26	ΦΑΝΟΠΥΡΓΩΝ Ρ.	EL1436R003300027H	ΙΤΥΣ	5,95	59,2	59,2	6,85	R-M5	Χίος
27	ΑΧΥΡΩΝΑ Ρ. (ΛΟΥΤΡΑ)	EL1436R003500029N	ΦΥΣ	13,47	41,8	41,8	12,08	R-M5	Χίος
28	ΒΟΛΙΣΣΟΣ	EL1436R003900031N	ΦΥΣ	8,46	11,6	11,6	3,77	R-M5	Χίος
29	ΑΓ.ΜΑΡΚΕΛΑ Ρ.	EL1436R004100032N	ΦΥΣ	1,56	21,2	21,2	7,04	R-M5	Χίος
30	ΙΜΒΡΕΣΟΣ Ρ.	EL1436R004300037N	ΦΥΣ	2,31	44,9	44,9	14,98	R-M5	Σάμος
31	ΚΑΤΣΑΪΤΗ Ρ.	EL1436R009900002N	ΦΥΣ	2,85	4,8	4,8	0,58	R-M5	Λήμνος
32	ΑΣΠΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	EL1436R009900003N	ΦΥΣ	2,06	15,3	15,3	4,99	R-M5	Λέσβος
33	ΛΑΓΚΑΔΑ Ρ. (ΑΛΜΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ)	EL1436R009900004N	ΦΥΣ	7,24	30,9	30,9	7,24	R-M5	Λέσβος
34	ΑΛΜΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	EL1436R009900005N	ΦΥΣ	4,24	26,2	26,2	6,14	R-M1	Λέσβος
35	ΚΡΥΟ ΝΕΡΟ Ρ.	EL1436R009900006N	ΦΥΣ	6,91	10,1	10,1	2,73	R-M1	Λέσβος
36	ΑΧΛΑΔΕΡΗΣ Π.	EL1436R009900007N	ΦΥΣ	3,83	6,5	6,5	1,78	R-M5	Λέσβος
37	ΒΟΥΒΑΡΗΣ Π.	EL1436R009900008N	ΦΥΣ	9,71	25,4	25,4	8,29	R-M1	Λέσβος
38	ΜΥΛΟΠΟΤΑΜΟΣ	EL1436R009900009N	ΦΥΣ	7,13	48,2	48,2	14,48	R-M5	Λέσβος
39	ΤΣΙΚΝΙΑΣ Π.	EL1436R009900010N	ΦΥΣ	14,81	64,2	64,2	22,41	R-M5	Λέσβος
40	ΕΝΝΙΑ ΚΑΜΑΡΕΣ Ρ.	EL1436R009900011N	ΦΥΣ	2,30	17,1	17,1	4,73	R-M1	Λέσβος
41	ΠΟΤΑΜΙΑ	EL1436R009900012N	ΦΥΣ	2,80	29,8	29,8	10,99	R-M5	Λέσβος
42	ΤΑΞΙΑΡΧΗΣ ΠΑΡΑΚΟΙΛΩΝ	EL1436R009900013N	ΦΥΣ	5,48	18,9	18,9	6,58	R-M1	Λέσβος
43	ΧΑΛΑΝΤΡΑ Ρ.	EL1436R009900014H	ΙΤΥΣ	5,30	30,5	57,4	10,51	R-M5	Λέσβος
44	ΧΑΛΑΡΗΣ Π.	EL1436R009900015N	ΦΥΣ	7,04	12,0	20,9	6,34	R-M1	Ικαρία
45	ΧΑΡΑΚΟΥ Ρ.	EL1436R009900016N	ΦΥΣ	5,65	8,6	8,6	4,04	R-M1	Ικαρία
46	ΜΥΡΣΟΝΟΣ Π.	EL1436R009900017N	ΦΥΣ	3,58	10,2	10,2	5,38	R-M1	Ικαρία
47	ΠΟΤΑΜΙ Ρ.	EL1436R009900018N	ΦΥΣ	4,10	11,2	11,2	2,57	R-M5	Σάμος
48	ΑΜΦΙΛΥΣΣΟΣ Π.	EL1436R009900019N	ΦΥΣ	12,74	22,6	22,6	10,21	R-M5	Σάμος
ΛΑΠ Κυκλάδων (EL1437)									
49	ΜΕΓΑΛΟ ΡΕΜΑ	EL1437R000100074N	ΦΥΣ	3,63	19,7	19,7	4,592329	R-M1	Άνδρος
50	ΤΑΓΕΡ ΛΑΓΚΑΔΙ Ρ.	EL1437R000300075N	ΦΥΣ	3,51	38,8	38,8	5,185874	R-M5	Τήνος
51	ΠΟΤΑΜΟΣ ΤΗΣ ΚΑΤΑΚΟΙΛΟΥ	EL1437R009900020N	ΦΥΣ	1,85	14,9	14,9	3,419475	R-M1	Άνδρος
52	ΑΡΝΗΣ Ρ.	EL1437R009900021N	ΦΥΣ	5,63	13,8	13,8	3,17445	R-M1	Άνδρος
53	ΒΑΡΙΔΙ Ρ. (ΑΧΛΑ)	EL1437R009900022N	ΦΥΣ	11,64	16,8	16,8	4,521082	R-M1	Άνδρος
54	ΑΦΟΥΡΣΕΣ Ρ.	EL1437R009900023N	ΦΥΣ	6,74	12,7	12,7	3,69949	R-M1	Άνδρος
55	ΜΕΓΑΛΟΣ ΠΟΤΑΜΟΣ	EL1437R009900024N	ΦΥΣ	5,71	28,5	28,5	6,384657	R-M1	Άνδρος
56	ΓΑΡΙΝΟΥ ΒΡΥΣΗ	EL1437R009900025N	ΦΥΣ	9,96	36,3	36,3	9,870058	R-M1	Νάξος
ΛΑΠ Δωδεκανήσων (EL1438)									
57	ΑΡΑΓΚΙ Ρ.	EL1438R000100038N	ΦΥΣ	1,92	10,6	10,6	1,24	R-M5	Κως
58	ΛΟΥΤΑΝΗΣ Ρ.	EL1438R000201045N	ΦΥΣ	4,60	18,4	63,0	10,43	R-M5	Ρόδος
59	ΛΟΥΤΑΝΗΣ Ρ.	EL1438R000201046N	ΦΥΣ	7,81	44,6	44,6	7,38	R-M5	Ρόδος
60	ΚΟΛΟΒΡΕΧΤΗΣ Ρ.	EL1438R000300039N	ΦΥΣ	3,20	16,9	16,9	3,29	R-M5	Ρόδος
61	ΓΑΔΟΥΡΑΣ Π.	EL1438R000401058H	ΙΤΥΣ	10,43	41,9	189,7	39,46	R-M5	Ρόδος
62	ΓΑΔΟΥΡΑΣ Π.	EL1438R000401059N	ΦΥΣ	1,27	5,9	5,9	1,23	R-M5	Ρόδος

α/α	Όνομα ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Κατηγορία	Μήκος (km)	Άμεση Λεκάνη Απορροής (km^2)	Αθροιστική Λεκάνη Απορροής (km^2)	Μέση Ετήσια Απορροή (hm^3)	Τύπος	Νησί
63	ΓΑΔΟΥΡΑΣ Π.	EL1438R000402062N	ΦΥΣ	4,96	16,3	16,3	3,40	R-M5	Ρόδος
64	ΓΑΔΟΥΡΑΣ Π.	EL1438R000403063N	ΦΥΣ	5,90	53,0	53,0	11,02	R-M5	Ρόδος
65	ΓΑΔΟΥΡΑΣ Π.	EL1438R000404064N	ΦΥΣ	4,56	53,9	53,9	11,21	R-M1	Ρόδος
66	ΠΛΑΤΥΣ Ρ.	EL1438R000500040N	ΦΥΣ	9,25	31,1	31,1	5,38	R-M5	Ρόδος
67	ΣΙΑΝΙΤΗΣ Π.	EL1438R000600073H	ΙΤΥΣ	7,60	57,7	106,0	13,15	R-M5	Ρόδος
68	ΠΕΤΑΛΟΥΔΕΣ Ρ.	EL1438R000700042N	ΦΥΣ	8,78	17,7	17,7	3,29	R-M5	Ρόδος
69	ΚΑΡΑΒΑΣ Ρ.	EL1438R000900043N	ΦΥΣ	5,82	17,8	17,8	3,90	R-M5	Ρόδος
70	ΠΕΛΕΜΟΝΗΣ Ρ.	EL1438R001100044N	ΦΥΣ	4,36	34,7	34,7	6,79	R-M5	Ρόδος
71	ΜΑΚΑΡΗΣ	EL1438R001301048N	ΦΥΣ	3,70	51,8	67,7	16,77	R-M5	Ρόδος
72	ΜΑΚΑΡΗΣ	EL1438R001301049N	ΦΥΣ	13,66	16,0	16,0	3,95	R-M5	Ρόδος
73	ΦΟΝΙΑΣ Ρ.	EL1438R001501065N	ΦΥΣ	15,79	62,2	62,2	7,29	R-M5	Ρόδος
74	ΚΗΠΗΡΙΩΝΑΣ Ρ.	EL1438R001701067N	ΦΥΣ	5,36	10,5	46,9	6,67	R-M5	Ρόδος
75	ΚΗΠΗΡΙΩΝΑΣ Ρ.	EL1438R001701068N	ΦΥΣ	7,59	36,4	36,4	5,18	R-M5	Ρόδος
76	ΑΣΚΛΗΠΙΝΟΣ Π.	EL1438R001900069N	ΦΥΣ	11,07	41,4	41,4	6,50	R-M5	Ρόδος
77	ΚΟΛΩΝΙΤΗΣ Ρ.	EL1438R002100070N	ΦΥΣ	7,88	29,7	29,7	5,81	R-M5	Ρόδος
78	ΛΑΧΑΝΙΑ Ρ.	EL1438R002300071N	ΦΥΣ	5,40	21,1	21,1	2,95	R-M5	Ρόδος
79	ΧΟΧΛΑΚΑΣ Ρ.	EL1438R002500072N	ΦΥΣ	5,11	30,3	30,3	2,71	R-M5	Ρόδος
80	ΚΡΕΜΑΣΤΕΙΚΟΣ Ρ.	EL1438R009900026N	ΦΥΣ	3,42	23,9	23,9	6,77	R-M5	Ρόδος
81	ΑΡΓΥΡΟΣ Ρ.	EL1438R009900027N	ΦΥΣ	4,48	37,1	37,1	7,72	R-M5	Ρόδος

ΦΥΣ: Φυσικό ΥΣ, ΙΤΥΣ: Ιδιαίτερα τροποποιημένο ΥΣ

4.1.2 Λιμναία υδατικά συστήματα

Οι λίμνες τις Ελλάδας παρουσιάζουν διαφορές σε σχέση με το υψόμετρο στο οποίο απαντούν, την επιφάνεια, το βάθος, τον τύπο στρωμάτωσης, τον χρόνο παραμονής, τα φυσικοχημικά χαρακτηριστικά των υδάτων τους. Ορισμένες δε από αυτές καλύπτονται εκτεταμένα από καλαμώνες και κατά τους θερινούς μήνες δεν έχουν νερό (π.χ. Δύστος, Στυμφαλία). Παρ’ όλες τις επιμέρους διαφορές τους, κατά την παρούσα φάση που είναι διαθέσιμα βιολογικά και άλλα δεδομένα, κρίνεται απαραίτητη η κατά το δυνατόν μεγαλύτερη ομαδοποίησή τους σε τύπους, και για τη διευκόλυνση της διατύπωσης των εθνικών μεθόδων ταξινόμησης, περιλαμβανομένων των συνθηκών αναφοράς.

Κατά την επεξεργασία των δεδομένων φυτοπλαγκτού για την εφαρμογή της Μεσογειακής μεθόδου ταξινόμησης με βάση το φυτοπλαγκτόν στις τεχνητές λίμνες (Tsiaoussi *et al.* 2016a), οι ταμιευτήρες κατατάχθηκαν σε τύπους L-M5/7 και L-M8, με βάση το γεωλογικό υπόβαθρο και την τυπολογία που προτάθηκε από τον πρώτο κύκλο των σχεδίων διαχείρισης λεκανών απορροής, εξαιρουμένων εκείνων που είχαν μέσο βάθος κατώτερο των 15 m.

Πίνακας 4-4 Τύποι τεχνητών λιμνών (ταμιευτήρες)

Τύπος	Γνωρίσματα λίμνης	Υψόμετρο (m)	Επιφάνεια (km^2)	Μέσο βάθος (m)	Γνωρίσματα μίξης
GR-DNL	Φυσικές λίμνες, βαθιές	0 – 1.000	> 0.5	>9	Θερμές μονομεικτικές
GR-SNL	Φυσικές λίμνες, ρηχές	0 – 1.000	> 0.5	3 - 9	Πολυμεικτικές
GR-VSNL	Φυσικές λίμνες, πολύ ρηχές	0 – 1.000	> 0.5	<3	Πολυμεικτικές

Στον τύπο GR-SR κατατάσσονται οι τεχνητές λίμνες μέσου βάθους < 15 m: Τ.Λ. Στράτου, Τ.Λ. Πουρνάρι ΙΙ, Τ.Λ. Λευκογείων, Τ.Λ. Αδριανής, Τ.Λ. Κάρλας και Τ.Λ. Κερκίνη. Στον τύπο αυτό, αναλόγως του μέσου βάθους τους, μπορούν να ενταχθούν και οι λιμνοδεξαμενές των νησιών του Αιγαίου. Με αυτό τον τρόπο συγκεντρώνεται ικανοποιητικός αριθμός λιμνοχρονιών (lake years) από μεγάλο τροφικό εύρος για τη διατύπωση των κατάλληλων συνθηκών αναφοράς και ορίων ταξινόμησης.

Κατά την επεξεργασία των δεδομένων με βάση το φυτοπλαγκτόν και τα υδρόβια μακρόφυτα στις φυσικές λίμνες, αυτές κατατάχτηκαν σε τρεις τύπους (GR-DNL, GR-SNL, GR-VSNL) (βλ. πίνακα 4-5). Για τους δύο τύπους (GR-DNL, GR-SNL) αναπτύχθηκαν εθνικές μέθοδοι ταξινόμησης για το φυτοπλαγκτόν και τα υδρόβια μακρόφυτα (Tsiaoussi *et al.* 2016 b, Zervas *et al.* 2016). Για τον τρίτο προαναφερόμενο τύπο απαιτούνται περισσότερα δεδομένα τα οποία θα επιτρέψουν τον υπολογισμό τους.

Πίνακας 4-5 Τύποι φυσικών λιμνών

Τύπος	Γνωρίσματα Λίμνης	Υψόμετρο (m)	Επιφάνεια (km^2)	Μέσο Βάθος (m)	Γνωρίσματα μίξης
GR-DNL	Φυσικές λίμνες, βαθιές	0 - 1.000	> 0.5	> 9	Θερμές μονομεικτικές
GR-SNL	Φυσικές λίμνες, ρηχές	0 - 1.000	> 0.5	3 - 9	Πολυμεικτικές
GR-VSNL	Φυσικές λίμνες, πολύ ρηχές	0 - 1.000	> 0.5	< 3	Πολυμεικτικές

Στο Υδατικό Διαμέρισμα Νήσων Αιγαίου δεν προσδιορίσθηκαν λιμναία ΥΣ. Στον ακόλουθο πίνακα και στους Χάρτες 4-1 ως 4-3 παρουσιάζονται οι ταμιευτήρες (δηλ. ποτάμια ΙΤΥΣ λιμναίου τύπου) του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14) με την νέα τυπολογία, ανά ΛΑΠ.

Πίνακας 4-6 Ποτάμια ΙΤΥΣ λιμναίου τύπου (ταμιευτήρες) με νέα τυπολογία ανά ΛΑΠ του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14)

α/α	Όνομα ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Κατηγορία	Έκταση (km^2)	Περίμετρος (km)	Τύπος	Νησί
ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου (EL1436)							
1	Τ.Λ. ΕΡΕΣΟΥ	EL1436RL00000002H	ΙΤΥΣ	0,20	3,25	L-M 5/7	Λέσβος
2	Τ.Λ. ΚΑΛΑΜΩΤΗΣ - ΚΑΤΡΑΡΗ	EL1436RL00000003H	ΙΤΥΣ	0,13	2,39	L-M8	Χίος
3	Τ.Λ. ΡΑΧΩΝ - ΠΕΖΙΟΥ	EL1436RL00000004H	ΙΤΥΣ	0,10	1,90	GR-SR	Ικαρία
ΛΑΠ Κυκλάδων (EL1437)							
4	Τ.Λ. ΜΑΡΑΘΙΑΣ	EL1437RL00000007H	ΙΤΥΣ	0,30	4,20	GR-SR	Μύκονος
5	Τ.Λ. ΦΑΝΕΡΩΜΕΝΗΣ	EL1437RL00000008H	ΙΤΥΣ	0,10	1,90	L-M 5/7	Νάξος
6	Τ.Λ. ΑΝΩ ΜΕΡΑΣ	EL1437RL00000011H	ΙΤΥΣ	0,11	2,81	GR-SR	Μύκονος
ΛΑΠ Δωδεκανήσων (EL1438)							
7	Τ.Λ. ΛΙΒΑΔΙΟΥ	EL1438RL00000005H	ΙΤΥΣ	0,09	2,16	GR-SR	Αστυπάλαια
8	Τ.Λ. ΓΑΔΟΥΡΑ	EL1438RL00000006H	ΙΤΥΣ	4,57	29,77	L-M 5/7	Ρόδος
9	Τ.Λ. ΑΠΟΛΑΚΚΙΑΣ	EL1438RL00000013H	ΙΤΥΣ	0,52	5,84	L-M 5/7	Ρόδος

ΙΤΥΣ: Ιδιαίτερα τροποποιημένο ΥΣ

4.1.3 Μεταβατικά υδατικά συστήματα

Τα μεταβατικά ύδατα χαρακτηρίζονται από ευρείες διακυμάνσεις των φυσικών και χημικών παραμέτρων που καθορίζουν την κατανομή και τη δομή των βιοκοινωνιών. Ο χαρακτηρισμός των τύπων στα μεταβατικά ύδατα αποτελεί πρόκληση για την επιστημονική κοινότητα, εξαιτίας του μωσαϊκού τύπου των ενδιαιτημάτων τους και της ιδιαίτερα υψηλής στο χώρο και στο χρόνο φυσικής τους μεταβλητότητας.

Τα συστήματα τυπολογίας βασίζονται στη γεωλογία, ενώ από ένα μεγάλο μέρος εξετάζει την αλατότητα σαν θεμελιώδη παράμετρο κατάταξης. Από γεωλογική άποψη έχουν προταθεί οι παρακάτω φυσιογραφικοί τύποι: στόμια ποταμών (π.χ. δέλτα, εκβολές), λιμνοθάλασσες, αλμυρά έλη, παράκτιοι νερόλακκοι.

Τα συστήματα που οδήγησαν στην τελική τυπολογία είναι το Σύστημα Β της Οδηγίας, το «Σύστημα της Βενετίας», το σύστημα των Guelorget & Perthuisot (1983; 1992) και η διάκριση των λιμνοθαλασσών με βάση την έκτασή τους. Τα ανωτέρω συστήματα περιγράφονται στο κεφάλαιο 2.4 του Παραδοτέου Π.6 «Χαρακτηρισμός, τυπολογία, τυπο-χαρακτηριστικές συνθήκες αναφοράς και αξιολόγηση/ταξινόμηση της κατάστασης όλων των κατηγοριών επιφανειακών υδατικών συστημάτων».

Με βάση όλα τα παραπάνω αποφασίστηκε η διάκριση των μεταβατικών υδάτων της Ελλάδας σε δύο τύπους:

- Λιμνοθάλασσες.
- Εκβολές ποταμών ή Δέλτα.

Στον ακόλουθο Πίνακα δίνεται περιληπτικά η διακύμανση των κυριότερων αβιοτικών παραμέτρων στους δύο τύπους μεταβατικών υδάτων της Ελλάδας.

Πίνακας 4-7 Τύποι μεταβατικών υδατικών συστημάτων (ΕΛΚΕΘΕ/ΕΚΒΥ, 2008)

Τύπος	Όνομα	Αλατότητα	Εύρος παλίρροιας	Βαθμός Έκθεσης	Χαρακτηριστικά ανάμιξης	Βάθος
TW 1	Λιμνο-θάλασσα	Ευρύαλα (5 -> 30 PSU)	Μικρο-παλίρροια (<1m)	Προστατευόμενα έως πολύ προστατευόμενα	Μερικώς στρωματοποιημένα έως πλήρως αναμειγμένα	Αβαθή (<30m)
TW 2	Δέλτα / Εκβολή ποταμού	Ευρύαλα (5 -> 30 PSU)	Μικρο-παλίρροια (<1m)	Προστατευόμενα έως πολύ προστατευόμενα	Μερικώς στρωματοποιημένα έως πλήρως αναμειγμένα	Αβαθή (<30m)

Στο Υδατικό Διαμέρισμα Νήσων Αιγαίου δεν προσδιορίσθηκαν μεταβατικά ΥΣ.

4.1.5 Παράκτια υδατικά συστήματα

Ο χαρακτηρισμός των παράκτιων τύπων προτάθηκε να γίνει με βάση κυρίως: το υπόστρωμα των ακτών (δύο κατηγορίες υποστρώματος), το βάθος (δύο κατηγορίες βάθους) και τον βαθμό έκθεσης στον κυματισμό (τρεις κατηγορίες: μετρίως εκτεθειμένες ακτές, προστατευμένες και πολύ προστατευμένοι κόλποι). Στο πλαίσιο της άσκησης

διαβαθμονόμησης στη Μεσόγειο το βάθος διακρίθηκε σε δύο κατηγορίες, στα ρηχά και βαθιά ύδατα. Ως ανώτερο όριο των βαθέων υδάτων ορίστηκαν τα 40 m, που αποτελούν το σύνηθες κατώτερο όριο εξάπλωσης της Posidonia oceanica. Στο πλαίσιο της εφαρμογής της διαβαθμονόμησης στη Μεσόγειο το υπόστρωμα χωρίστηκε σε δύο βασικούς τύπους, το βραχώδες και το ιζηματικό. Στο βραχώδες ταξινομήθηκε το σκληρό υπόστρωμα και στο ιζηματικό όλα τα χαλαρά ιζήματα προϊόντα διάβρωσης, αποσάθρωσης ή μεταφοράς που διαφοροποιούνται σε διάφορους τύπους (άμμος-χαλίκι-κροκάλες-βότσαλο, ιλύς, μεικτά ιζήματα) ανάλογα με την κοκκομετρική τους σύσταση. Σε πολλές περιπτώσεις σε έναν τύπο υδατικού σώματος συναντώνται διαφορετικά υποστρώματα στο θαλάσσιο πυθμένα. Επιλέγονται τα κυρίαρχα υποστρώματα.

Θεωρητικά με τον τρόπο αυτό προέκυπταν 9 τύποι, τελικά όμως κάποιοι από τους τύπους αυτούς δεν συναντώνται στην Ελλάδα (π.χ. ρηχές εκτεθειμένες ακτές ή βαθειές προστατευμένες). Η έκθεση στον κυματισμό, παράγοντας - κλειδί στις ενδοπαράλιες και υποπαράλιες κοινότητες, διαφοροποιεί τις μετρίως εκτεθειμένες ακτές της Ελλάδας από τους πολύ προστατευμένους ημίκλειστους κόλπους και από άλλες Μεσογειακές ή Ευρωπαϊκές ακτές με διαφορετική έκθεση. Έτσι τελικά προέκυψαν αρχικά 4 βασικοί τύποι ανάλογα με το βάθος και το υπόστρωμα και ένας πέμπτος που αφορούσε στους πολύ προστατευμένους κόλπους με μικρή έκθεση στον κυματισμό.

Στην 1η αναθεώρηση εφαρμόζεται η τυπολογία σύμφωνα με το Σύστημα Β και προκύπτει τελικά ένας (1) τύπος παράκτιων υδάτων. Από την εφαρμογή του intercalibration προέκυψε ότι οι δείκτες για το καθορισμό των συνθηκών αναφοράς είναι ανεξάρτητοι από τους τύπους. Οι δείκτες που επιλέγονται για τον καθορισμό των συνθηκών αναφοράς παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα (Απόφαση της ΕΕ 915/2008/ΕΕC).

Πίνακας 4-8 Δείκτες που επιλέγονται για τον καθορισμό των συνθηκών αναφοράς

Βιολογικό Στοιχείο Ποιότητας	Δείκτης
Πανίδα βενθικών ασπόνδυλων	BENTIX
Φυτοπλαγκτόν	μg/l Χλωροφύλλης-α
Μακροφύκη	EEI - οικολογικής ποιότητας

Στο ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14) προσδιορίσθηκαν **87 φυσικά παράκτια ΥΣ**, τα οποία σύμφωνα με την τυπολογία που υιοθετήθηκε ανήκουν όλα σε έναν (1) τύπο, στον τύπο **IIIE** (βλ. ακόλουθο Πίνακα 4-9 και Χάρτες 4-1 ως 4-3).

Επισημαίνεται, ότι τα ακόλουθα παράκτια ΥΣ **έχουν οριοθετηθεί σε ορισμένα τους σημεία σε απόσταση μικρότερη του ενός (1) ναυτικού μιλίου, έτσι ώστε να βρίσκονται εντός των εθνικών χωρικών υδάτων**:

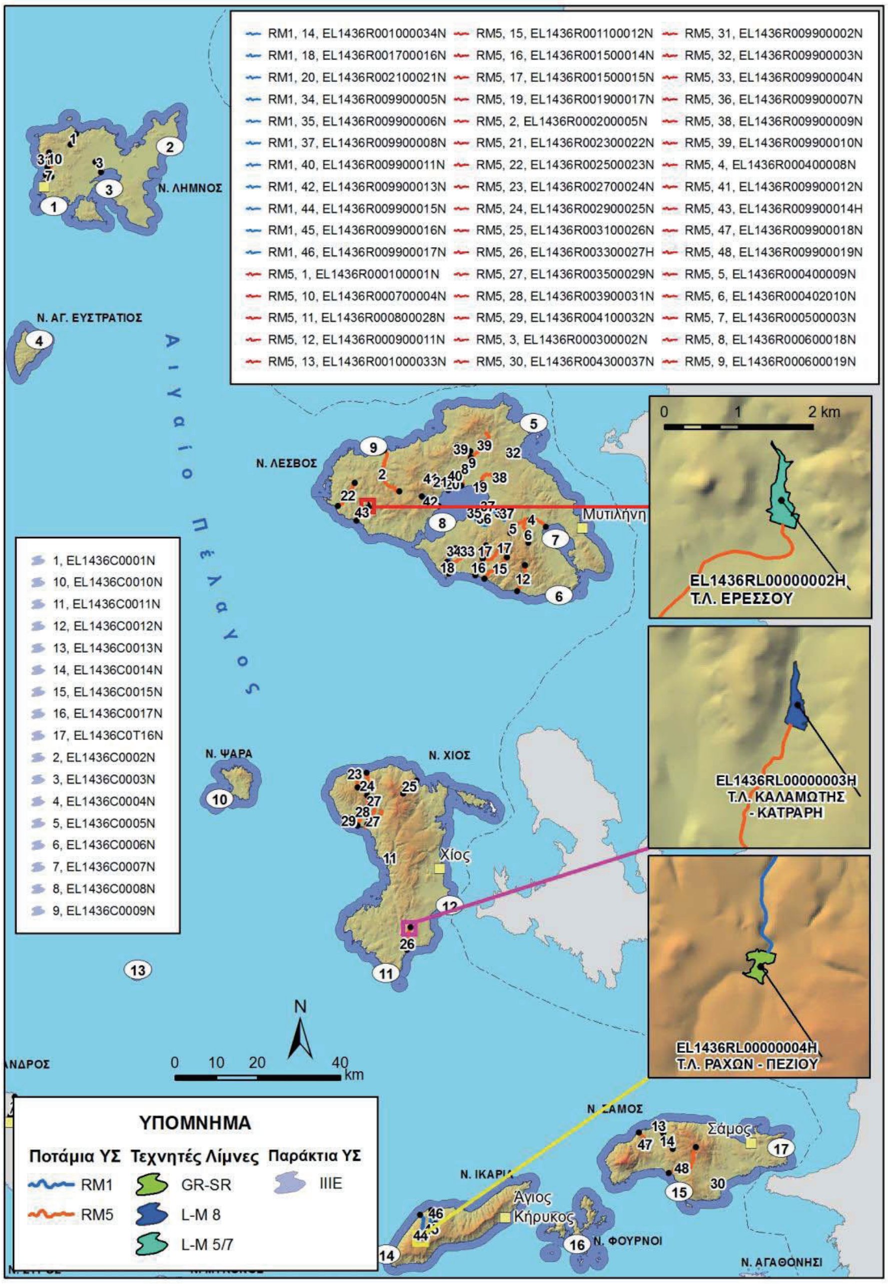
- EL1436C0T16N, Ακτές Σάμου
- EL1438C0024N, Ακτές Καλόλιμνου
- EL1438C0041N, Ακτές Καστελόριζου

Πίνακας 4-9 Παράκτια υδατικά συστήματα του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14)

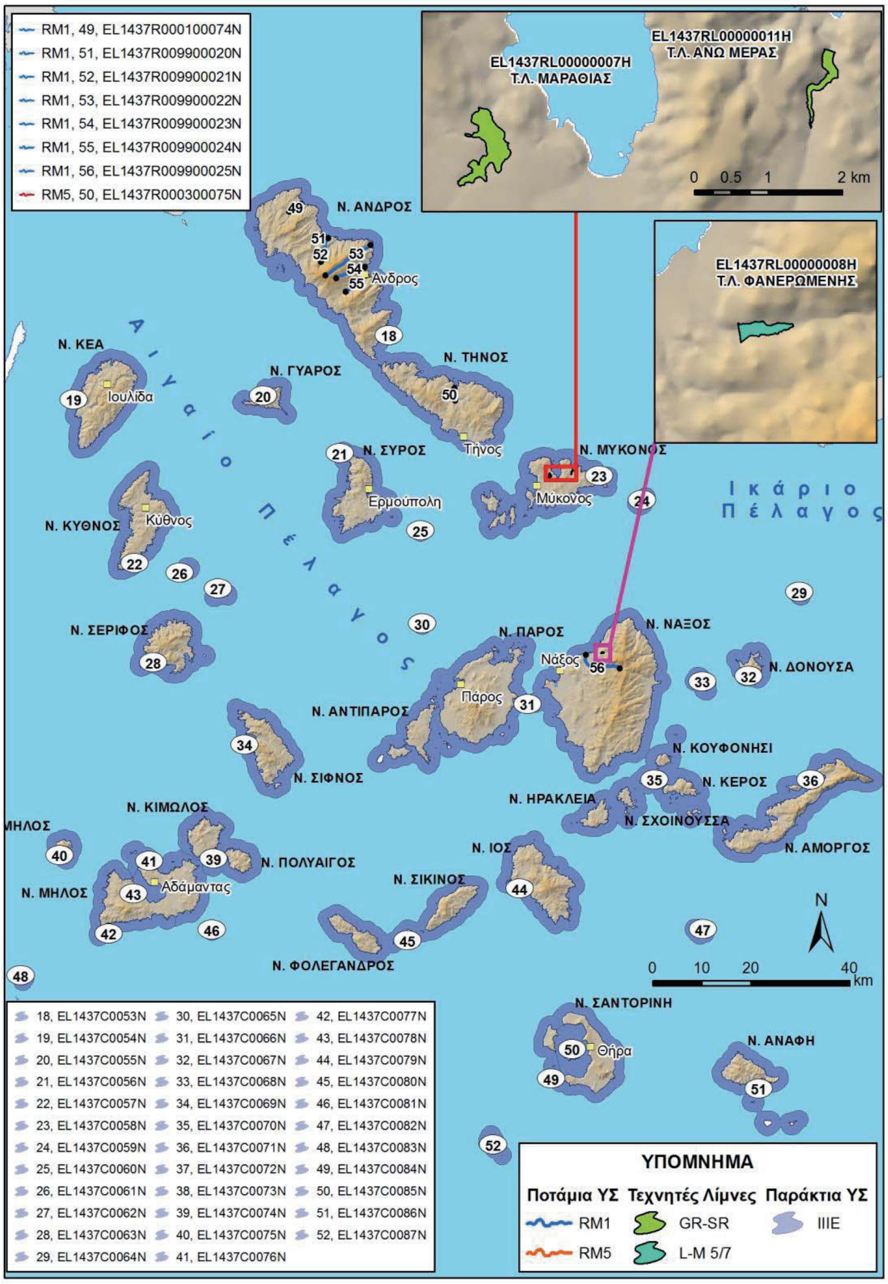
α/α	Όνομα ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Κατηγορία	Έκταση (km^2)	Περίμετρος (km)	Τύπος ΥΣ
ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου (EL1436)						
1	ΑΚΤΕΣ ΛΗΜΝΟΥ	EL1436C0001N	ΦΥΣ	302,08	411,99	IIIE
2	ΑΚΤΕΣ ΑΛΥΚΗΣ	EL1436C0002N	ΦΥΣ	41,48	52,48	IIIE
3	ΚΟΛΠΟΣ ΜΟΥΔΡΟΥ (ΛΗΜΝΟΣ)	EL1436C0003N	ΦΥΣ	29,35	47,00	IIIE
4	ΑΚΤΕΣ ΑΓ. ΕΥΣΤΡΑΤΙΟΥ	EL1436C0004N	ΦΥΣ	71,20	99,70	IIIE
5	ΕΛΛΗΝΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΔΙΑΥΛΟΥ ΛΕΣΒΟΥ	EL1436C0005N	ΦΥΣ	146,22	176,83	IIIE
6	ΑΚΤΕΣ ΝΟΤΙΟΥ ΛΕΣΒΟΥ	EL1436C0006N	ΦΥΣ	182,97	249,53	IIIE
7	ΚΟΛΠΟΣ ΓΕΡΑΣ (ΛΕΣΒΟΣ)	EL1436C0007N	ΦΥΣ	40,96	46,44	IIIE
8	ΚΟΛΠΟΣ ΚΑΛΛΟΝΗΣ (ΛΕΣΒΟΣ)	EL1436C0008N	ΦΥΣ	107,66	61,07	IIIE
9	ΑΚΤΕΣ ΔΥΤ. ΛΕΣΒΟΥ	EL1436C0009N	ΦΥΣ	147,40	197,72	IIIE
10	ΑΚΤΕΣ ΨΑΡΩΝ	EL1436C0010N	ΦΥΣ	99,46	138,58	IIIE
11	ΔΥΤ. ΒΟΡΕΙΕΣ ΑΚΤΕΣ ΧΙΟΥ	EL1436C0011N	ΦΥΣ	271,20	383,98	IIIE
12	ΑΚΤΕΣ ΔΙΑΥΛΟΥ ΧΙΟΥ	EL1436C0012N	ΦΥΣ	142,03	218,40	IIIE
13	ΝΗΣΙΔΑ_1	EL1436C0013N	ΦΥΣ	16,12	15,26	IIIE
14	ΑΚΤΕΣ ΙΚΑΡΙΑΣ	EL1436C0014N	ΦΥΣ	181,78	272,28	IIIE
15	ΑΚΤΕΣ ΣΑΜΟΥ	EL1436C0015N	ΦΥΣ	224,38	310,68	IIIE
16	ΑΚΤΕΣ ΦΟΥΡΝΩΝ	EL1436C0017N	ΦΥΣ	185,92	256,75	IIIE
17	ΑΚΤΕΣ ΣΑΜΟΥ	EL1436C0T16N	ΦΥΣ	44,65	74,42	IIIE
ΛΑΠ Κυκλάδων (EL1437)						
18	ΑΚΤΕΣ ΑΝΔΡΟΥ - ΤΗΝΟΥ	EL1437C0053N	ΦΥΣ	398,44	640,40	IIIE
19	ΑΚΤΕΣ ΚΕΑΣ	EL1437C0054N	ΦΥΣ	109,89	171,84	IIIE
20	ΑΚΤΕΣ ΓΥΑΡΟΥ	EL1437C0055N	ΦΥΣ	62,15	75,53	IIIE
21	ΑΚΤΕΣ ΣΥΡΟΥ	EL1437C0056N	ΦΥΣ	127,02	199,64	IIIE
22	ΑΚΤΕΣ ΚΥΘΝΟΥ	EL1437C0057N	ΦΥΣ	124,18	209,03	IIIE
23	ΑΚΤΕΣ ΜΥΚΟΝΟΥ	EL1437C0058N	ΦΥΣ	203,41	308,56	IIIE
24	ΝΗΣΙΔΑ_13	EL1437C0059N	ΦΥΣ	21,74	23,98	IIIE
25	ΝΗΣΙΔΑ_4	EL1437C0060N	ΦΥΣ	11,83	12,83	IIIE
26	ΝΗΣΙΔΑ_8	EL1437C0061N	ΦΥΣ	15,41	16,87	IIIE
27	ΑΚΤΕΣ ΣΕΡΙΦΟΠΟΥΛΑΣ	EL1437C0062N	ΦΥΣ	24,26	26,84	IIIE
28	ΑΚΤΕΣ ΣΕΡΙΦΟΥ	EL1437C0063N	ΦΥΣ	105,24	156,38	IIIE
29	ΝΗΣΙΔΑ_6	EL1437C0064N	ΦΥΣ	12,87	13,95	IIIE
30	ΝΗΣΙΔΑ_3	EL1437C0065N	ΦΥΣ	11,50	12,43	IIIE
31	ΑΚΤΕΣ ΠΑΡΟ-ΝΑΞΙΑΣ	EL1437C0066N	ΦΥΣ	488,39	691,18	IIIE
32	ΑΚΤΕΣ ΔΟΝΟΥΣΑΣ	EL1437C0067N	ΦΥΣ	51,58	79,65	IIIE
33	ΑΚΤΕΣ ΜΕΓΑΛΟΝΗΣΙΟΥ	EL1437C0068N	ΦΥΣ	28,71	33,06	IIIE
34	ΑΚΤΕΣ ΣΙΦΝΟΥ	EL1437C0069N	ΦΥΣ	107,20	159,37	IIIE
35	ΑΚΤΕΣ ΚΟΥΦΟΝΗΣΙΩΝ	EL1437C0070N	ΦΥΣ	236,14	290,81	IIIE
36	ΑΚΤΕΣ ΑΜΟΡΓΟΥ	EL1437C0071N	ΦΥΣ	197,83	285,90	IIIE
37	ΑΚΤΕΣ Ν. ΜΕΓΑΛΟ ΛΙΒΑΔΙ	EL1437C0072N	ΦΥΣ	18,00	19,57	IIIE
38	ΝΗΣΙΔΑ_12	EL1437C0073N	ΦΥΣ	20,89	24,17	IIIE
39	ΑΚΤΕΣ ΚΙΜΩΛΟΥ	EL1437C0074N	ΦΥΣ	104,95	166,79	IIIE
40	ΑΚΤΕΣ ΑΝΤΙΜΗΛΟΥ	EL1437C0075N	ΦΥΣ	34,49	39,84	IIIE
41	ΒΟΡΕΙΕΣ ΑΝΑΤΟΛ. ΑΚΤΕΣ ΜΗΛΟΥ	EL1437C0076N	ΦΥΣ	83,68	140,86	IIIE
42	ΝΟΤΙΕΣ - ΔΥΤΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΜΗΛΟΥ	EL1437C0077N	ΦΥΣ	82,99	140,44	IIIE
43	ΚΟΛΠΟΣ ΑΔΑΜΑΝΤΑ (ΜΗΛΟΣ)	EL1437C0078N	ΦΥΣ	24,67	36,58	IIIE
44	ΑΚΤΕΣ ΙΟΥ	EL1437C0079N	ΦΥΣ	119,75	188,09	IIIE

α/α	Όνομα ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Κατηγορία	Έκταση (km^2)	Περίμετρος (km)	Τύπος ΥΣ
45	ΑΚΤΕΣ ΣΙΚΙΝΟΥ - ΦΟΛΕΓΑΝΔΡΟΥ	EL1437C0080N	ΦΥΣ	168,39	217,38	IIIE
46	ΝΗΣΙΔΑ_2	EL1437C0081N	ΦΥΣ	11,20	12,10	IIIE
47	ΑΚΤΕΣ ΑΝΥΔΡΟΥ	EL1437C0082N	ΦΥΣ	21,35	24,61	IIIE
48	ΝΗΣΙΔΑ_9	EL1437C0083N	ΦΥΣ	16,04	17,28	IIIE
49	ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΚΑΛΔΕΡΑΣ ΣΑΝΤΟΡΙΝΗΣ	EL1437C0084N	ΦΥΣ	115,08	135,75	IIIE
50	ΚΑΛΔΕΡΑ ΣΑΝΤΟΡΙΝΗΣ	EL1437C0085N	ΦΥΣ	60,18	59,09	IIIE
51	ΑΚΤΕΣ ΑΝΑΦΗΣ	EL1437C0086N	ΦΥΣ	125,61	143,28	IIIE
52	ΝΗΣΙΔΑ_15	EL1437C0087N	ΦΥΣ	32,11	31,68	IIIE
ΛΑΠ Δωδεκανήσων (EL1438)						
53	ΑΚΤΕΣ ΑΓΑΘΟΝΗΣΙΟΥ	EL1438C0018N	ΦΥΣ	66,84	88,13	IIIE
54	ΑΚΤΕΣ Ν. ΑΝΥΔΡΟΥ	EL1438C0019N	ΦΥΣ	27,85	29,89	IIIE
55	ΑΚΤΕΣ ΛΕΙΨΩΝ - ΑΡΚΩΝ	EL1438C0020N	ΦΥΣ	180,76	226,10	IIIE
56	ΑΚΤΕΣ ΠΑΤΜΟΥ	EL1438C0021N	ΦΥΣ	108,34	151,53	IIIE
57	ΑΚΤΕΣ ΦΑΡΜΑΚΟΝΗΣΙΟΥ	EL1438C0022N	ΦΥΣ	29,62	39,07	IIIE
58	ΑΚΤΕΣ ΛΕΡΟΥ - ΚΑΛΥΜΝΟΥ - Β. ΚΩ	EL1438C0023N	ΦΥΣ	476,43	646,78	IIIE
59	ΑΚΤΕΣ ΚΑΛΟΛΙΜΝΟΥ	EL1438C0024N	ΦΥΣ	46,35	46,77	IIIE
60	ΑΚΤΕΣ ΛΕΒΙΘΑ	EL1438C0025N	ΦΥΣ	103,31	132,37	IIIE
61	ΑΚΤΕΣ Ν. ΚΩ	EL1438C0026N	ΦΥΣ	99,19	121,06	IIIE
62	ΑΝΑΤ. ΑΚΤΕΣ ΝΙΣΥΡΟΥ	EL1438C0027N	ΦΥΣ	83,97	97,86	IIIE
63	ΔΥΤ. ΑΚΤΕΣ ΝΙΣΥΡΟΥ	EL1438C0028N	ΦΥΣ	62,80	71,79	IIIE
64	ΑΚΤΕΣ ΑΣΤΥΠΑΛΑΙΑΣ	EL1438C0029N	ΦΥΣ	225,88	310,76	IIIE
65	ΑΚΤΕΣ ΟΦΙΔΟΥΣΑΣ	EL1438C0030N	ΦΥΣ	28,81	32,80	IIIE
66	ΑΚΤΕΣ ΣΥΜΗΣ	EL1438C0031N	ΦΥΣ	145,75	202,40	IIIE
67	ΑΚΤΕΣ ΚΑΝΔΕΛΙΟΥΣΣΑ	EL1438C0032N	ΦΥΣ	20,39	22,28	IIIE
68	ΑΚΤΕΣ Ν. ΑΔΕΛΦΟΙ	EL1438C0033N	ΦΥΣ	24,59	22,98	IIIE
69	ΑΝΑΤ. ΑΚΤΕΣ ΤΗΛΟΥ	EL1438C0034N	ΦΥΣ	66,46	94,63	IIIE
70	ΔΥΤ. ΑΚΤΕΣ ΤΗΛΟΥ	EL1438C0035N	ΦΥΣ	77,50	108,20	IIIE
71	ΒΟΡΕΙΕΣ ΑΚΤΕΣ ΡΟΔΟΥ - ΧΑΛΚΗΣ	EL1438C0036N	ΦΥΣ	244,67	255,59	IIIE
72	ΑΝΑΤ. ΑΚΤΕΣ ΡΟΔΟΥ	EL1438C0037N	ΦΥΣ	217,49	293,23	IIIE
73	ΔΥΤ. ΑΚΤΕΣ ΡΟΔΟΥ	EL1438C0038N	ΦΥΣ	99,63	119,71	IIIE
74	ΑΚΤΕΣ ΝΟΤΙΑΣ ΧΑΛΚΗΣ	EL1438C0039N	ΦΥΣ	42,15	66,25	IIIE
75	ΑΚΤΕΣ ΣΥΡΝΑ	EL1438C0040N	ΦΥΣ	84,75	84,22	IIIE
76	ΑΚΤΕΣ ΚΑΣΤΕΛΟΡΙΖΟΥ	EL1438C0041N	ΦΥΣ	70,50	98,36	IIIE
77	ΑΚΤΕΣ Ν. ΣΟΦΡΑΝΑ	EL1438C0042N	ΦΥΣ	30,32	32,58	IIIE
78	ΝΗΣΙΔΑ_7	EL1438C0043N	ΦΥΣ	14,48	14,62	IIIE
79	ΝΗΣΙΔΑ_5	EL1438C0044N	ΦΥΣ	11,93	12,93	IIIE
80	ΝΗΣΙΔΑ_14	EL1438C0045N	ΦΥΣ	30,66	30,94	IIIE
81	ΑΝΑΤ. ΑΚΤΕΣ ΚΑΡΠΑΘΟΥ	EL1438C0046N	ΦΥΣ	174,86	255,24	IIIE
82	ΔΥΤ. ΑΚΤΕΣ ΚΑΡΠΑΘΟΥ	EL1438C0047N	ΦΥΣ	140,00	216,72	IIIE
83	ΝΗΣΙΔΑ_16	EL1438C0048N	ΦΥΣ	11,87	12,84	IIIE
84	ΝΗΣΙΔΑ_10	EL1438C0049N	ΦΥΣ	19,21	21,07	IIIE
85	ΝΗΣΙΔΑ_11	EL1438C0050N	ΦΥΣ	19,56	21,49	IIIE
86	ΒΟΡΕΙΕΣ ΑΚΤΕΣ ΚΑΣΟΥ	EL1438C0051N	ΦΥΣ	102,18	120,28	IIIE
87	ΝΟΤΙΕΣ ΑΚΤΕΣ ΚΑΣΟΥ	EL1438C0052N	ΦΥΣ	51,42	81,72	IIIE

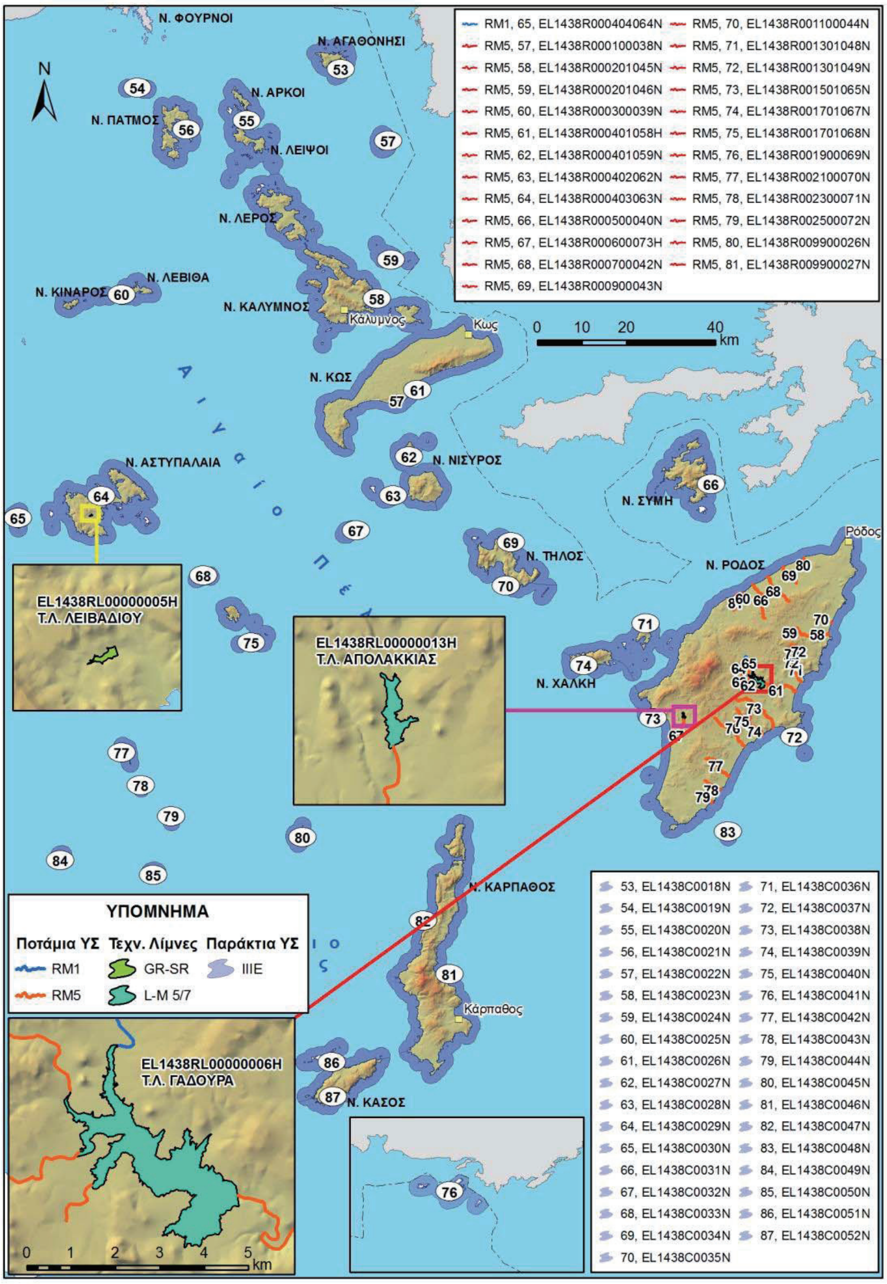
ΦΥΣ: Φυσικό Υδατικό Σύστημα



Χάρτης 4-1 Επιφανειακά ΥΣ που αναγνωρίστηκαν στη ΛΑΠ EL1436 και η τυπολογία τους



Χάρτης 4-2 Επιφανειακά ΥΣ που αναγνωρίστηκαν στη ΛΑΠ EL1437 και η τυπολογία τους



Χάρτης 4-3 Επιφανειακά ΥΣ που αναγνωρίστηκαν στη ΛΑΠ EL1438 και η τυπολογία τους

4.2 Συστήματα Υπόγειων Υδάτων

Στο πλαίσιο της 1ης Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος Νήσων Αιγαίου (EL14) επανεξετάσθηκαν τα οριοθετημένα ΥΥΣ από το (ο Σχέδιο Διαχείρισης. Ο αρχικός προσδιορισμός και οριοθέτηση των ΥΥΣ είχε πραγματοποιηθεί με βάση τα ακόλουθα κριτήρια:

- Τον υδρογεωλογικό χαρακτήρα των γεωλογικών σχηματισμών που συνθέτουν το ΥΥΣ και την ανάπτυξη υπόγειας υδροφορίας. Έγινε διάκριση σε καρστικά, κοκκώδη, ρωγματώδη και μεικτά ΥΥΣ και ενιαιοποιήθηκαν μικροί επιμέρους υδροφόροι.
- Τη δυναμικότητα των υπόγειων υδροφόρων, η οποία προκύπτει από τα υφιστάμενα στοιχεία υδροληψίας και εκμετάλλευσης του υπόγειου δυναμικού.
- Τις χρήσεις του ΥΥΣ.
- Την αλληλεξάρτηση του ΥΥΣ με επιφανειακά ύδατα και χερσαία οικοσυστήματα.
- Την ύπαρξη περιοχών που βρίσκονται σε κίνδυνο λόγω πιέσεων (π.χ. υπεραντλήσεις, υφαλμύρινση), κακή ποιοτική κατάσταση, ύπαρξη αυξημένου φυσικού υποβάθρου.

Στην παρούσα 1η Αναθεώρηση, η επανεξέταση των ΥΥΣ (είτε διαχωρισμός κάποιων ΥΥΣ σε υποσυστήματα, είτε ένταξη περιοχών, που δεν είχαν προσδιορισθεί ως ΥΥΣ σε υφιστάμενα ή ως νέα ΥΥΣ, είτε τροποποιήσεις των ορίων των ΥΥΣ, είτε αναδιαμόρφωσή τους) βασίσθηκε, εκτός των προαναφερομένων κριτηρίων, και στα αποτελέσματα του προγράμματος παρακολούθησης, στην ποιοτική προσέγγιση των πιέσεων και στις υφιστάμενες χρήσεις γης.

Στον Πίνακα 4-10 και στους Χάρτες 4-4 ως 4-6 που ακολουθούν παρουσιάζονται τα 116 ΥΥΣ, όπως αυτά προέκυψαν μετά την επανεξέταση.

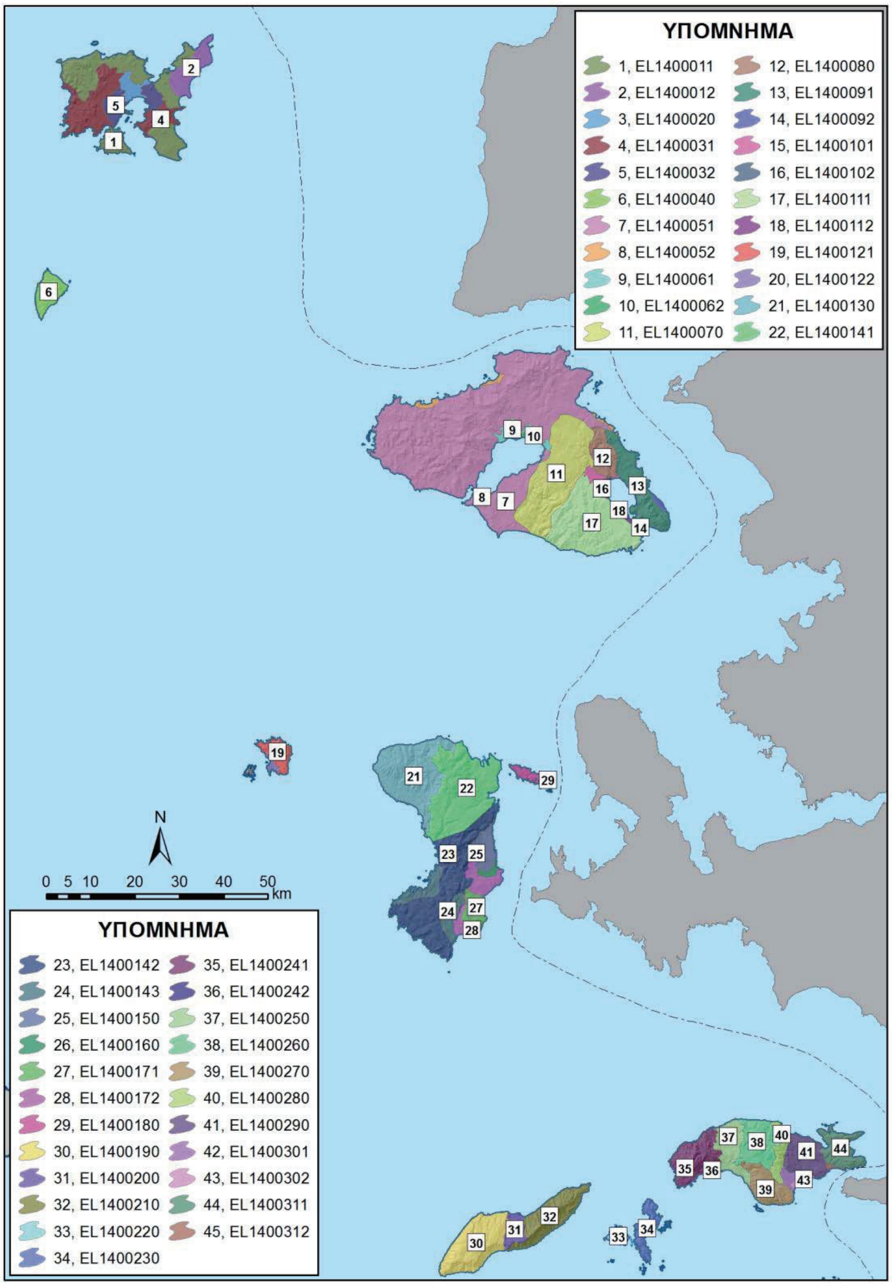
Πίνακας 4-10 ΥΥΣ του ΥΔ Νήσων Αιγαίου(EL14)

αα	Νησί	Κωδικός ΥΥΣ	Ονομασία ΥΥΣ	Έκταση (km^2)
ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου (EL1436)				
1	Ν.Λήμνος	EL1400011	ΦΛΥΣΧΙΚΩΝ ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΩΝ (Α)	210,70
2	Ν.Λήμνος	EL1400012	ΦΛΥΣΧΙΚΩΝ ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΩΝ (Γ)	54,20
3	Ν.Λήμνος	EL1400020	ΑΕΡΟΔΡΟΜΙΟΥ (Α)	23,62
4	Ν.Λήμνος	EL1400031	ΗΦΑΙΣΤΕΙΑΚΩΝ ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΩΝ (Α)	139,59
5	Ν.Λήμνος	EL1400032	ΗΦΑΙΣΤΕΙΑΚΩΝ ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΩΝ (Β)	47,06
6	Ν. Άγ. Ευστράτιος	EL1400040	ΑΓΙΟΥ ΕΥΣΤΡΑΤΙΟΥ	41,39
7	Ν.Λέσβος	EL1400051	ΗΦΑΙΣΤΕΙΑΚΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ & ΔΥΤΙΚΗΣ ΛΕΣΒΟΥ (Α)	929,32
8	Ν.Λέσβος	EL1400052	ΗΦΑΙΣΤΕΙΑΚΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ & ΔΥΤΙΚΗΣ ΛΕΣΒΟΥ (Β)	17,96
9	Ν.Λέσβος	EL1400061	ΚΑΛΛΟΝΗΣ (Α)	23,52
10	Ν.Λέσβος	EL1400062	ΚΑΛΛΟΝΗΣ (Γ)	6,84
11	Ν.Λέσβος	EL1400070	ΟΦΙΟΛΙΘΙΚΟΥ ΣΥΜΠΛΕΓΜΑΤΟΣ	244,12

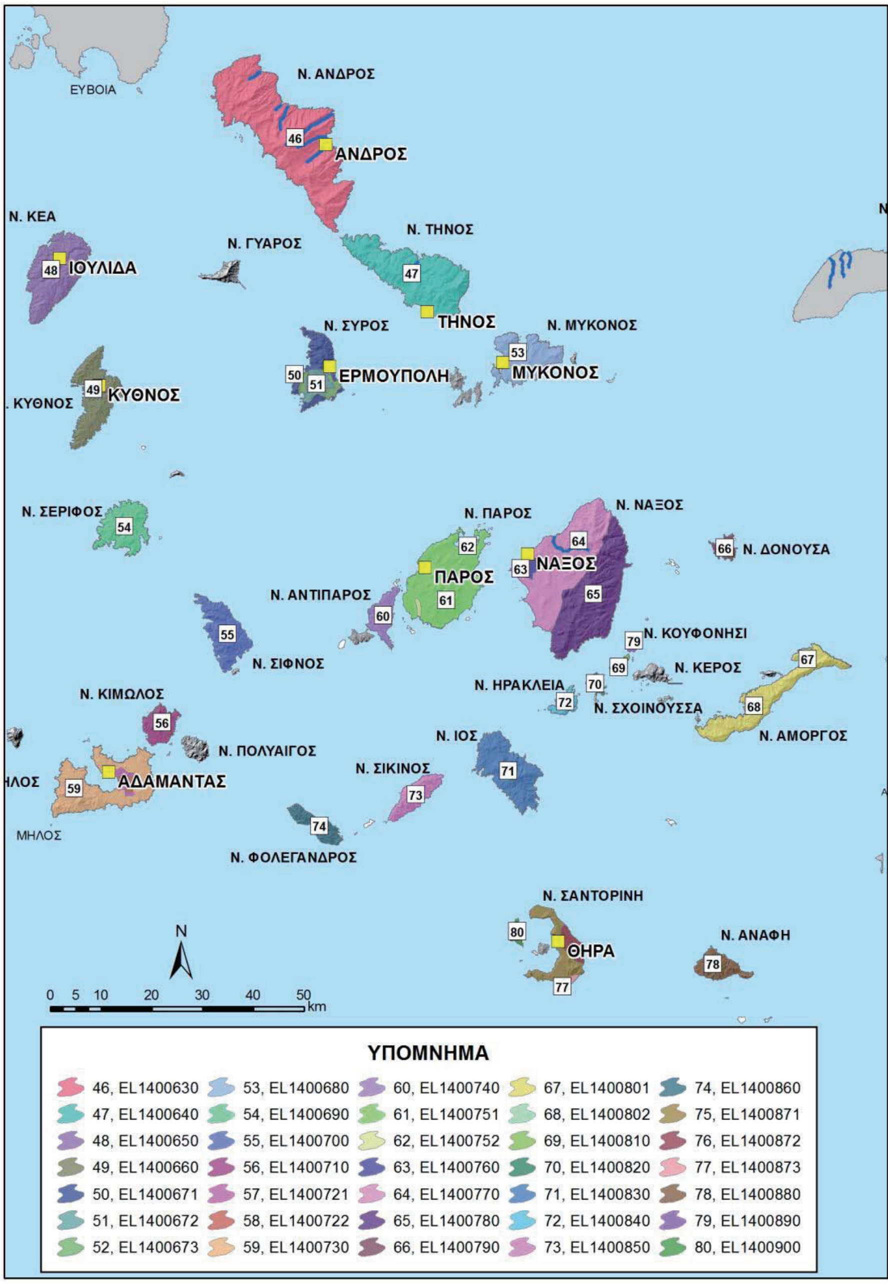
αα	Νησί	Κωδικός ΥΥΣ	Ονομασία ΥΥΣ	Έκταση (km^2)
12	Ν.Λέσβος	EL1400080	ΛΑΡΣΟΥ	49,67
13	Ν.Λέσβος	EL1400091	ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ (Α)	104,52
14	Ν.Λέσβος	EL1400092	ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ (Β)	6,00
15	Ν.Λέσβος	EL1400101	ΓΕΡΑ (Α)	14,16
16	Ν.Λέσβος	EL1400102	ΓΕΡΑ (Γ)	2,20
17	Ν.Λέσβος	EL1400111	ΣΕΔΟΥΝΤΑ - ΠΛΩΜΑΡΙΟΥ (Α)	228,27
18	Ν.Λέσβος	EL1400112	ΣΕΔΟΥΝΤΑ - ΠΛΩΜΑΡΙΟΥ (Β)	4,67
19	Ν.Ψαρά	EL1400121	ΑΧΛΑΔΟΚΑΜΠΟΥ - ΛΗΜΝΟΥ (Α)	33,13
20	Ν.Ψαρά	EL1400122	ΑΧΛΑΔΟΚΑΜΠΟΥ - ΛΗΜΝΟΥ (Β)	5,63
21	Ν.Χίος	EL1400130	ΒΔ/ΚΗΣ ΧΙΟΥ	188,47
22	Ν.Χίος	EL1400141	ΚΑΡΔΑΜΥΛΩΝ (Α)	230,60
23	Ν.Χίος	EL1400142	ΝΟΤΙΟΥ ΧΙΟΥ (Α)	234,28
24	Ν.Χίος	EL1400143	ΝΟΤΙΟΥ ΧΙΟΥ (Β)	57,77
25	Ν.Χίος	EL1400150	ΚΟΡΑΚΑΡΗ	43,10
26	Ν.Χίος	EL1400160	ΚΑΜΠΟΥ	8,32
27	Ν.Χίος	EL1400171	ΚΑΛΑΜΩΤΗΣ - ΝΕΝΗΤΑ (Α)	32,09
28	Ν.Χίος	EL1400172	ΚΑΛΑΜΩΤΗΣ - ΝΕΝΗΤΑ (Β)	47,32
29	Ν.Οινούσες	EL1400180	ΟΙΝΟΥΣΩΝ	16,60
30	Ν.Ικαρίας	EL1400190	ΡΑΧΩΝ	131,21
31	Ν.Ικαρίας	EL1400200	ΕΥΔΗΛΟΥ	27,90
32	Ν.Ικαρίας	EL1400210	ΑΓ. ΚΗΡΥΚΟΥ	95,02
33	Ν.Θύμαινα	EL1400220	ΘΥΜΑΙΝΑΣ	10,01
34	Ν.Φούρνοι	EL1400230	ΦΟΥΡΝΩΝ	29,93
35	Ν.Σάμος	EL1400241	ΚΕΡΚΕΤΕΑ (Α)	88,54
36	Ν.Σάμος	EL1400242	ΚΕΡΚΕΤΕΑ (Β)	0,53
37	Ν.Σάμος	EL1400250	ΥΔΡΟΥΣΑΣ - ΜΑΡΑΘΟΚΑΜΠΟΥ	65,06
38	Ν.Σάμος	EL1400260	ΚΑΡΒΟΥΝΗ	77,10
39	Ν.Σάμος	EL1400270	ΙΜΒΡΕΣΣΟΥ	62,69
40	Ν.Σάμος	EL1400280	ΒΟΥΡΛΙΩΤΩΝ - ΜΥΛΩΝ	30,74
41	Ν.Σάμος	EL1400290	ΜΥΤΙΛΗΝΙΩΝ - ΧΩΡΑΣ	71,88
42	Ν.Σάμος	EL1400301	ΚΑΜΠΟΥ ΧΩΡΑΣ (Α)	11,93
43	Ν.Σάμος	EL1400302	ΚΑΜΠΟΥ ΧΩΡΑΣ (Β)	6,86
44	Ν.Σάμος	EL1400311	ΒΑΘΕΟΣ	57,75
45	Ν.Σάμος	EL1400312	ΜΕΣΟΚΑΜΠΟΥ	2,79
ΛΑΠ Κυκλάδων (EL1437)				
46	Ν.Άνδρος	EL1400630	ΑΝΔΡΟΥ	378,95
47	Ν.Τήνος	EL1400640	ΤΗΝΟΥ	194,76
48	Ν.Κέα	EL1400650	ΚΕΑΣ	131,67
49	Ν.Κύθνος	EL1400660	ΚΥΘΝΟΥ	98,86
50	Ν.Σύρος	EL1400671	ΣΥΡΟΥ (Α)	47,02
51	Ν.Σύρος	EL1400672	ΣΥΡΟΥ (Β)	24,95
52	Ν.Σύρος	EL1400673	ΣΥΡΟΥ (Γ)	12,08
53	Ν.Μύκονος	EL1400680	ΑΕΡΟΔΡΟΜΙΟΥ - ΑΝΩ ΜΕΡΑ	86,32
54	Ν.Σέριφος	EL1400690	ΝΟΧΤΙΑΣ	72,46
55	Ν.Σίφνος	EL1400700	ΠΡΟΦΗΤΗ ΗΛΙΑ - ΑΡΤΕΜΩΝΑ	76,19
56	Ν.Κίμωλος	EL1400710	ΚΙΜΩΛΟΥ	37,47
57	Ν.Μήλος	EL1400721	ΖΕΦΥΡΙΑΣ (Α)	7,90
58	Ν.Μήλος	EL1400722	ΖΕΦΥΡΙΑΣ (Β)	7,39
59	Ν.Μήλος	EL1400730	ΜΗΛΟΥ	142,08

αα	Νησί	Κωδικός ΥΥΣ	Ονομασία ΥΥΣ	Έκταση (km^2)
60	Ν.Αντίπαρος	EL1400740	ΚΑΜΠΟΥ - ΑΓ. ΓΕΩΡΓΙΟΥ (Α)	34,54
61	Ν.Πάρος	EL1400751	ΜΑΡΑΘΙΟΥ (Α)	191,65
62	Ν.Πάρος	EL1400752	ΜΑΡΑΘΙΟΥ (Β)	3,89
63	Ν.Νάξος	EL1400760	ΛΙΒΑΔΙΟΥ	11,35
64	Ν.Νάξος	EL1400770	ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΝΑΞΟΥ - ΚΟΥΡΟΥ	213,97
65	Ν.Νάξος	EL1400780	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΝΑΞΟΥ	203,39
66	Ν.Δονούσα	EL1400790	ΔΟΝΟΥΣΑΣ	13,35
67	Ν.Αμοργός	EL1400801	ΚΑΤΑΠΟΛΩΝ (Α)	119,46
68	Ν.Αμοργός	EL1400802	ΚΑΤΑΠΟΛΩΝ (Β)	0,64
69	Ν.Κάτω Κουφονήσι	EL1400810	ΚΑΤΩ ΚΟΥΦΟΝΗΣΙΟΥ	3,90
70	Ν.Σχοινούσα	EL1400820	ΣΧΟΙΝΟΥΣΑΣ	8,04
71	Ν.Ίος	EL1400830	ΧΩΡΑΣ	108,34
72	Ν.Ηρακλειά	EL1400840	ΗΡΑΚΛΕΙΑΣ	18,08
73	Ν.Σίκινος	EL1400850	ΣΙΚΙΝΟΥ	41,33
74	Ν.Φολέγανδρος	EL1400860	ΦΟΛΕΓΑΝΔΡΟΥ	32,09
75	Ν.Θήρα	EL1400871	ΚΑΜΑΡΙΟΥ – ΦΗΡΩΝ – ΕΜΠΟΡΕΙΟΥ (Α)	54,59
76	Ν.Θήρα	EL1400872	ΚΑΜΑΡΙΟΥ – ΦΗΡΩΝ – ΕΜΠΟΡΕΙΟΥ (Β)	17,84
77	Ν.Θήρα	EL1400873	ΚΑΜΑΡΙΟΥ – ΦΗΡΩΝ – ΕΜΠΟΡΕΙΟΥ (Γ)	3,52
78	Ν.Ανάφη	EL1400880	ΑΝΑΦΗΣ	38,19
79	Ν.Κουφονήσι	EL1400890	ΚΟΥΦΟΝΗΣΙΟΥ	5,72
80	Ν.Θηρασία	EL1400900	ΘΗΡΑΣΙΑΣ	9,23
81	Ν.Ψέριμος	EL1400910	ΨΕΡΙΜΟΥ	14,63
ΛΑΠ Δωδεκανήσων (EL1438)				
82	Ν.Αγαθονήσι	EL1400320	ΑΓΑΘΟΝΗΣΙΟΥ	13,40
83	Ν.Αρκοί	EL1400330	ΑΡΚΙΩΝ	6,64
84	Ν.Λειψοί	EL1400341	ΠΑΝΑΓΙΑΣ - ΜΟΣΧΑΤΟΥ (Α)	7,93
85	Ν.Λειψοί	EL1400342	ΠΑΝΑΓΙΑΣ - ΜΟΣΧΑΤΟΥ (Β)	7,84
86	Ν.Πάτμος	EL1400350	ΝΕΡΟΜΥΛΙΩΝ	33,77
87	Ν.Λέρος	EL1400361	ΛΕΡΟΥ (Α)	51,33
88	Ν.Λέρος	EL1400362	ΛΕΡΟΥ (Β)	2,57
89	Ν.Κάλυμνος	EL1400370	ΠΟΘΕΙΑΣ	12,67
90	Ν.Κάλυμνος	EL1400380	ΒΑΘΕΟΣ	32,49
91	Ν.Κάλυμνος	EL1400390	ΚΑΛΥΜΝΟΥ	65,27
92	Ν.Κως	EL1400400	ΒΟΡΕΙΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Ν.ΚΩ	53,51
93	Ν.Κως	EL1400410	ΑΝΤΙΜΑΧΕΙΑΣ-ΚΕΦΑΛΟΥ	143,49
94	Ν.Κως	EL1400420	ΚΕΦΑΛΟΒΡΥΣΗΣ - ΖΙΑΣ	17,72
95	Ν.Κως	EL1400430	ΔΙΚΑΙΟΥ	66,27
96	Ν.Κως	EL1400440	ΚΑΡΔΑΜΑΙΝΑΣ	6,19
97	Ν.Νίσυρος	EL1400450	ΝΙΣΥΡΟΥ	41,14
98	Ν.Αστυπάλαια	EL1400461	ΛΙΝΟΠΟΤΙΟΥ (Α)	44,75
99	Ν.Αστυπάλαια	EL1400462	ΛΙΝΟΠΟΤΙΟΥ (Β)	0,94
100	Ν.Αστυπάλαια	EL1400470	ΑΣΤΥΠΑΛΑΙΑΣ	50,41
101	Ν.Τήλος	EL1400480	ΤΗΛΟΥ	61,53
102	Ν.Σύμη	EL1400490	ΣΥΜΗΣ	57,70
103	Ν.Χάλκης	EL1400500	ΧΑΛΚΗΣ	27,34
104	Ν.Ρόδος	EL1400511	ΒΟΡΕΙΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΡΟΔΟΥ (Α)	355,91
105	Ν.Ρόδος	EL1400512	ΒΟΡΕΙΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΡΟΔΟΥ (Β)	45,22
106	Ν.Ρόδος	EL1400520	ΠΡΟΦ. ΗΛΙΑ - ΣΑΛΑΚΟΥ	23,82

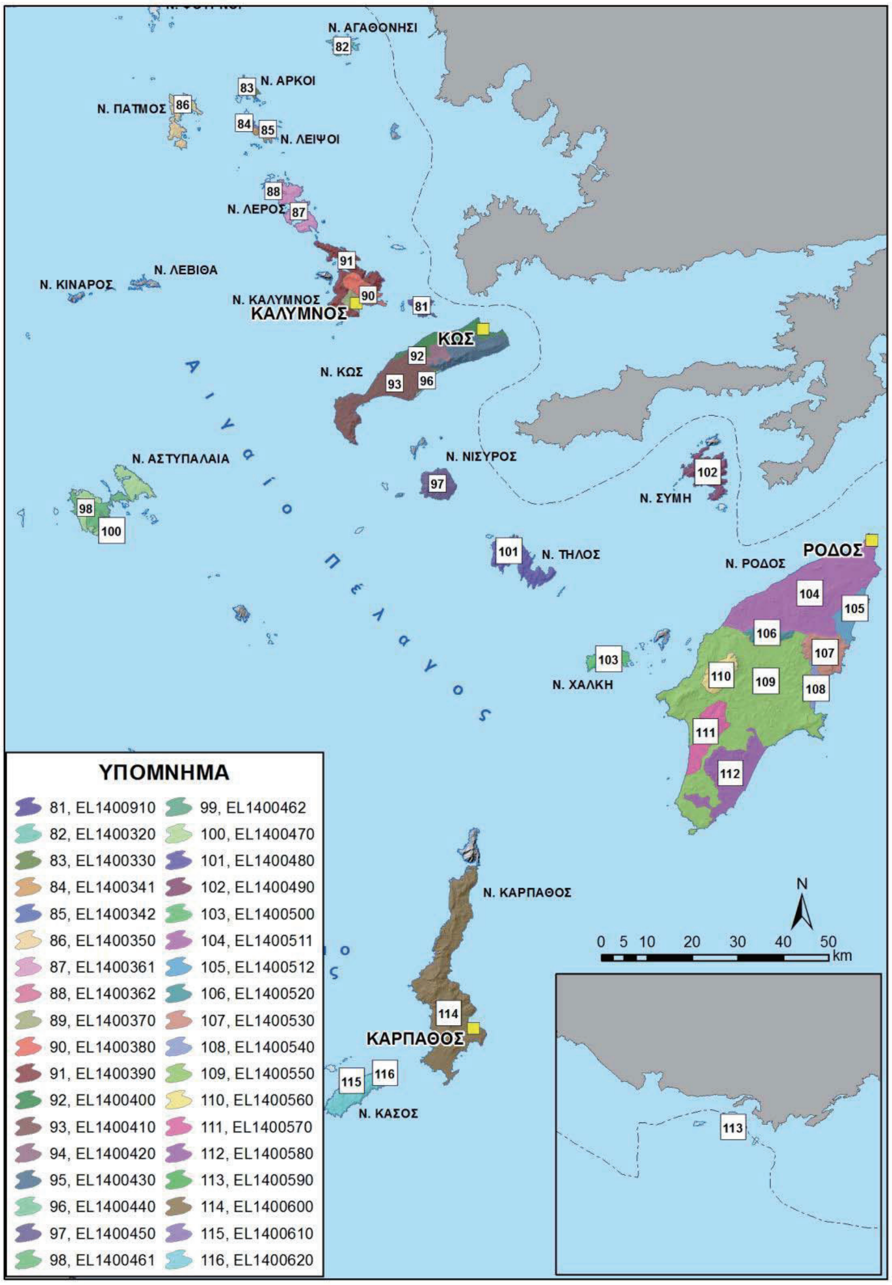
αα	Νησί	Κωδικός ΥΥΣ	Ονομασία ΥΥΣ	Έκταση (km²)
107	Ν.Ρόδος	EL1400530	ΕΠΤΑ ΠΗΓΩΝ	67,12
108	Ν.Ρόδος	EL1400540	ΚΑΛΑΘΟΥ - ΓΑΔΟΥΡΑ	22,25
109	Ν.Ρόδος	EL1400550	ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΡΟΔΟΥ	648,73
110	Ν.Ρόδος	EL1400560	ΑΤΤΑΒΥΡΟΥ	40,89
111	Ν.Ρόδος	EL1400570	ΑΠΟΛΑΚΚΙΑΣ	67,73
112	Ν.Ρόδος	EL1400580	ΓΕΝΝΑΔΙΟΥ	132,33
113	Ν.Καστελλόριζο	EL1400590	ΜΕΓΙΣΤΗΣ	9,28
114	Ν.Κάρπαθος	EL1400600	ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΚΑΡΠΑΘΟΥ	300,17
115	Ν.Κάσος	EL1400610	ΑΓΙΑΣ ΜΑΡΙΝΑΣ - ΕΜΠΟΡΕΙΟΥ	8,32
116	Ν.Κάσος	EL1400620	ΚΑΣΟΥ	57,26



Χάρτης 4-4 Θέση και όρια των ΥΥΣ ΛΑΠ EL1436



Χάρτης 4-5 Θέση και όρια των ΥΥΣ ΛΑΠ EL1437



Χάρτης 4-6 Θέση και όρια των ΥΥΣ ΛΑΠ EL1438

4.3 Ιδιαιτέρως Τροποποιημένα Υδατικά Συστήματα (ΙΤΥΣ) και Τεχνητά Υδατικά Συστήματα (ΤΥΣ)

Η μέχρι σήμερα ανθρώπινη δραστηριότητα έχει αλλοιώσει τα αρχικά χαρακτηριστικά ορισμένων υδατικών συστημάτων. Οι μεταβολές αυτές, ανεξάρτητα από τους λόγους για τους οποίους έγιναν και από το μέγεθος της αλλαγής που έχουν επιφέρει στα υδατικά συστήματα, τα καθιστούν κατά μια έννοια ιδιαίτερα. Επομένως, τα συστήματα αυτά αξιολογούνται με διαφορετικό τρόπο από την Οδηγία 2000/60/ΕΚ σε σχέση με τα υπόλοιπα, και ονομάζονται Ιδιαιτέρως Τροποποιημένα Υδατικά Συστήματα (ΙΤΥΣ). Αντίστοιχα, σε ορισμένες περιπτώσεις κατασκευάζονται με ανθρώπινη πρωτοβουλία έργα που δημιουργούν υδατικά συστήματα σε σημεία όπου προηγουμένως δεν υπήρχαν. Αυτά τα συστήματα ονομάζονται Τεχνητά Υδατικά Συστήματα (ΤΥΣ).

Στο πλαίσιο μιας ολοκληρωμένης αντιμετώπισης των θεμάτων που άπτονται της αξιολόγησης υδρομορφολογικών αλλοιώσεων σε σχέση με διάφορες διαδικασίες εφαρμογής της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, ανάμεσα στις οποίες είναι και ο αρχικός προσδιορισμός ΙΤΥΣ και ΤΥΣ, αναπτύχθηκε εξειδικευμένη μεθοδολογία αξιολόγησης υδρομορφολογικών αλλοιώσεων ως πιέσεων με σκοπό την κάλυψη των παραπάνω ελλείψεων και κενών και τη διαχείριση των ζητημάτων υδρομορφολογικών πιέσεων και αλλοιώσεων με ενιαίο και συνεπή τρόπο. Η μεθοδολογία αυτή αξιοποιείται μεταξύ άλλων και στον αρχικό προσδιορισμό ΙΤΥΣ. Η μεθοδολογία παρουσιάζεται λεπτομερώς στο σχετικό κατευθυντήριο κείμενο που είναι διαθέσιμο στη σχετική ιστοσελίδα της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων http://wfdver.ypeka.gr/.

Σημειώνεται ότι στα 1α Σχέδια Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών, όλοι οι εσωποτάμιοι ταμιευτήρες είχαν προσδιορισθεί ως λιμναία ΙΤΥΣ. Κατά την 1η Αναθεώρηση προσδιορίζονται ορθώς ως ποτάμια ΙΤΥΣ, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις σχετικές κατευθυντήριες της Ε.Ε.

Η μεθοδολογία προσδιορισμού των ΙΤΥΣ-ΤΥΣ, όπως αναπτύχθηκε για τον 2ο διαχειριστικό κύκλο παρουσιάζεται αναλυτικά στα Αναλυτικά Κείμενα Τεκμηρίωσης **«Μεθοδολογία και Προδιαγραφές Προσδιορισμού Ιδιαιτέρως Τροποποιημένων και Τεχνητών Υδατικών Συστημάτων»** και **«Οριστικός Προσδιορισμός των Ιδιαιτέρως Τροποποιημένων και Τεχνητών Υδατικών Συστημάτων»**.

Η επανεξέταση των προηγουμένως προσδορισθέντων ΙΤΥΣ στην 1η Αναθεώρηση διαμορφώνεται σε σημαντικό βαθμό από τη λειτουργία του δικτύου παρακολούθησης στο διάστημα που μεσολάβησε από την έγκριση του 1ου ΣΔΛΑΠ, το οποίο συμπεριέλαβε και αρκετούς σταθμούς παρακολούθησης σε προσδιορισμένα ΙΤΥΣ και ΤΥΣ.

Όπως είναι προφανές, δόθηκε ιδιαίτερη βαρύτητα στα αποτελέσματα της παρακολούθησης και κατά τούτο, η επανεξέταση του προσδιορισμού ΙΤΥΣ-ΤΥΣ βασίζεται κατά προτεραιότητα στην ύπαρξη σταθμού παρακολούθησης στο εκάστοτε υπό εξέταση ΙΤΥΣ ή ΤΥΣ.

Στο 1ο ΣΔΛΑΠ είχαν αναγνωριστεί **4 ποτάμια**[12] **ΙΤΥΣ** (πλην των ταμιευτήρων), εκείνο δε στο οποίο λειτούργησε σταθμός παρακολούθησης κατά την τριετία 2013-2015 παρουσιάζεται στον ακόλουθο πίνακα. Επίσης, δεν είχαν αναγνωριστεί ΤΥΣ.

Πίνακας 4-11 Ποτάμια ΙΤΥΣ-ΤΥΣ με σταθμό παρακολούθησης στο ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14).

α/α	ΟΝΟΜΑ ΥΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΤΑΘΜΩΝ
1	ΓΑΔΟΥΡΑΣ Π.	ΙΤΥΣ	EL1438R000401058H	Καλή	Καλή	1

Ακολούθως, για όσα προσδιορισμένα ΙΤΥΣ-ΤΥΣ δεν διέθεταν δεδομένα παρακολούθησης, η επανεξέταση βασίσθηκε στην αξιολόγηση των υδρομορφολογικών πιέσεων, αλλοιώσεων και τροποποιήσεων που διενεργήθηκε στο πλαίσιο της ανάλυσης πιέσεων και επιπτώσεων.

Τα αποτελέσματα της επανεξέτασης του αρχικού προσδιορισμού ΙΤΥΣ-ΤΥΣ του 1ου ΣΔΛΑΠ περιγράφονται αναλυτικά στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης **«Μεθοδολογία και Προδιαγραφές Προσδιορισμού Ιδιαιτέρως Τροποποιημένων και Τεχνητών Υδατικών Συστημάτων»** και **«Οριστικός Προσδιορισμός των Ιδιαιτέρως Τροποποιημένων και Τεχνητών Υδατικών Συστημάτων**».

Η επανεξέταση του προσδιορισμού ΙΤΥΣ-ΤΥΣ για τα σώματα χωρίς δεδομένα παρακολούθησης διενεργείται αποκλειστικά μέσω της αξιολόγησης της υδρομορφολογικής κατάστασης των σωμάτων, με την εφαρμογή της σχετικής μεθοδολογίας που έχει καταρτισθεί.

Σημειώνεται ότι ο σταθμός GAIDOYRAS_DW, που βρίσκεται επί του ΥΣ EL1438R000401058H βρέθηκε σε καλή οικολογική κατάσταση. Το ΥΣ αυτό στο 1ο ΣΔΛΑΠ είχε χαρακτηριστεί ως ΙΤΥΣ. Με βάση την προσέγγιση που ακολουθήθηκε στην 1η αναθεώρηση των ΣΔΛΑΠ το σώμα αυτό δεν θα πρέπει να θεωρείται πλέον ως ΙΤΥΣ λόγω της καλής οικολογικής κατάστασης του σταθμού.

Οι δειγματοληψίες στο σταθμό GAIDOYRAS_DW, που βρίσκεται στο ΥΣ κατάντη του φράγματος Γαδουρά έγιναν το Δεκέμβριο του 2014, τον Μάιο του 2015 και το Σεπτέμβριο του 2015. Κατά τη δειγματοληψία του Δεκεμβρίου του 2014 αξιολογήθηκαν μόνο φυσικοχημικές παράμετροι ενώ κατά τη δειγματοληψία του Σεπτεμβρίου του 2015 ο ποταμός ήταν άνυδρος. Τον Μάιο του 2015 αξιολογήθηκαν οι φυσικοχημικές παράμετροι, τα Βενθικά μακροασπόνδυλα (HESY2) και τα Διάτομα (IPS). Τα Βενθικά μακροασπόνδυλα ταξινομήθηκαν στην καλή κατάσταση και τα Διάτομα στην υψηλή. Σημειώνεται ότι το φράγμα τέθηκε σε κανονική λειτουργία το Νοέμβριο του 2015. Επίσης, η ταξινόμηση της οικολογικής κατάστασης του Σταθμού έχει γίνει χωρίς την αξιολόγηση βιολογικών ποιοτικών στοιχείων ιχθυοπανίδας. Στην περιοχή του Γαδουρά απαντάται το **γκιζάνι** (***Ladigesocypris ghigii***), που είναι ενδημικό των εσωτερικών υδάτων της Ρόδου και

[12] Το ΙΤΥΣ GR1436R000100034H του 1ου ΣΔΛΑΠ μήκους 800m περίπου ενοποιήθηκε με τον ανάντη φυσικό ρου, εκ παραδρομής είχε θεωρηθεί διακεκριμένο ΥΣ και ΙΤΥΣ στο 1ο ΣΔΛΑΠ

περιλαμβάνεται στο Παράρτημα ΙΙ της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ, ενώ προστατεύεται και βάσει της εθνικής νομοθεσίας (ΠΔ 67/81). Σε εθνικό επίπεδο, σύμφωνα με το Κόκκινο Βιβλίο των Απειλούμενων Ζώων της Ελλάδας χαρακτηρίζεται ως Κινδυνεύον (EN), ενώ σε διεθνές επίπεδο, σύμφωνα με τον Κόκκινο Κατάλογο Απειλούμενων Ειδών της IUCN χαρακτηρίζεται ως Τρωτό (VU).

Με βάση τα ανωτέρω δεδομένα (απουσία αξιολόγησης βιολογικών ποιοτικών στοιχείων ιχθυοπανίδας) και λαμβάνοντας υπόψη ότι το φράγμα τέθηκε σε λειτουργία τον Νοέμβριο του 2015 (μετά τις πραγματοποιηθείσες δειγματοληψίες), στην παρούσα Αναθεώρηση η επανεξέταση του εν λόγω ΙΤΥΣ βασίσθηκε στην αξιολόγηση των υδρομορφολογικών πιέσεων, αλλοιώσεων και τροποποιήσεων.

Ο Πίνακας 4-12 συνοψίζει τα κριτήρια και την συνολική βαθμολογία υδρομορφολογικής αξιολόγησης των ΙΤΥΣ χωρίς δεδομένα (ή χωρίς επαρκή δεδομένα) παρακολούθησης του 1ου ΣΔΛΑΠ καθώς και των νέων ΥΣ που συγκέντρωσαν υψηλή βαθμολογία στην παρούσα 1η Αναθεώρηση και εξετάστηκαν αρχικά ως ΙΤΥΣ. Η επεξήγηση των κριτηρίων δίνεται στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Μεθοδολογία Προσδιορισμού και Κριτήρια Αξιολόγησης Υδρομορφολογικών Αλλοιώσεων».

Πίνακας 4-12 Υδρομορφολογική κατάσταση ΥΣ στο ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14)

α/α	Κωδικός ΥΣ	Ονομασία ΥΣ	Κριτήρια αξιολόγησης							Συνολική βαθμολογία	ΙΤΥΣ 1ου ΣΔΛΑΠ
			I	II	III	IV	V	VI	VII		
1	EL1436R000400008N	ΕΥΕΡΓΕΤΟΥΛΑΣ Π.	A21	A24	A41	A43				2,75	Ναι
2	EL1436R001000033N	ΦΟΥΡΝΙΩΤΙΚΟΣ Π.	A21	A22	A24	A41	A43			2,60	Ναι
3	EL1436R003300027H	ΦΑΝΟΠΥΡΓΩΝ Ρ.	A11	A12	A22	A24	A41	A43		3,60	Όχι
4	EL1436R009900014H	ΧΑΛΑΝΤΡΑ Ρ.	A11	A12	A22	A24	A41			4,00	Όχι
5	EL1438R000600073H	ΣΙΑΝΙΤΗΣ Π.	A11	A12	A21	A22	A24	A43		4,00	Όχι
6	EL1438R000401058H	ΓΑΔΟΥΡΑΣ Π.	A11	A12	A21	A22	A24	A43		3,50	Ναι

Με βάση τη συνολική βαθμολογία υδρομορφολογικής κατάστασης που είναι χαμηλότερη από το ενδεικτικό όριο προσδιορισμού ΙΤΥΣ (3,5) τα προσδιορισμένα στο 1ο ΣΔΛΑΠ ΙΤΥΣ:

- ΕΥΕΡΓΕΤΟΥΛΑΣ Π. (EL1436R000400008N) με βαθμολογία 2,75
- ΦΟΥΡΝΙΩΤΙΚΟΣ Π. (EL1436R001000033N) με βαθμολογία 2,60

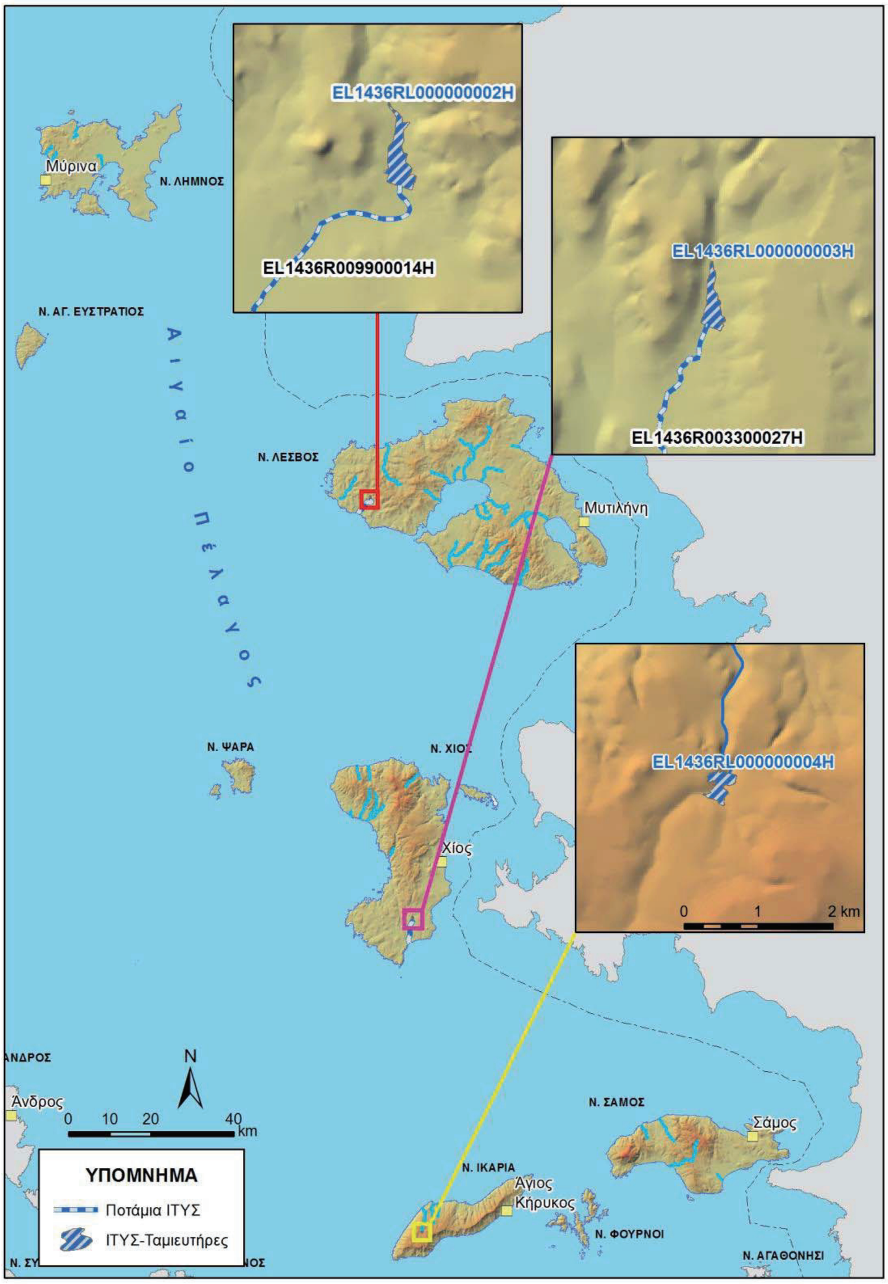
αποχαρακτηρίζονται από ΙΤΥΣ και προσδιορίζονται ως φυσικά ΥΣ για τον τρέχοντα διαχειριστικό κύκλο. Τα λοιπά ΥΣ του Πίνακα 4-12 συγκεντρώνουν βαθμολογία αξιολόγησης της υδρομορφολογικής κατάστασης μεγαλύτερη από το ενδεικτικό όριο αρχικού προσδιορισμού ως ΙΤΥΣ (3,5) και συνεπώς προσδιορίζονται αρχικά ως ΙΤΥΣ.

Κατόπιν της εφαρμογής της μεθοδολογίας προσδιορισμού ΙΤΥΣ και ΤΥΣ, στο ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14) προέκυψαν **15 αρχικά (9 ταμιευτήρες και 6 ποτάμια ΥΣ)** ΙΤΥΣ και **13 οριστικά ΙΤΥΣ (9 ταμιευτήρες και 4 ποτάμια ΥΣ)** σε σύνολο 177 επιφανειακών ΥΣ (βλ. ακόλουθους πίνακες και χάρτη). Σημειώνεται ότι δεν αναγνωρίστηκαν παράκτια ΙΤΥΣ καθώς και κανένα ΤΥΣ.

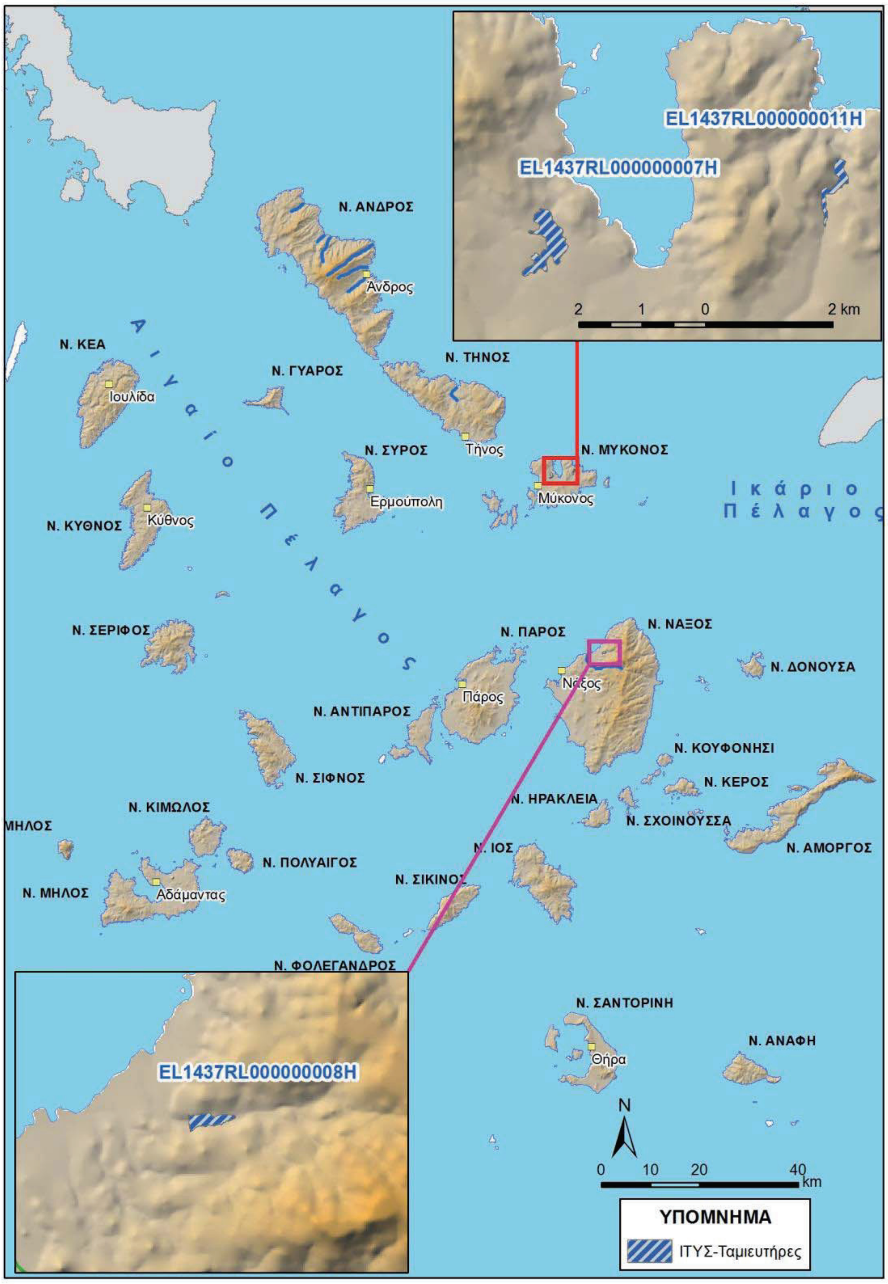
Στη συνέχεια παρατίθενται τα ΥΣ τα οποία χαρακτηρίστηκαν οριστικά ως ΙΤΥΣ ανά ΛΑΠ του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14) (βλ. ακόλουθο πίνακα και χάρτες).

Πίνακας 4-13 Ιδιαιτέρως Τροποποιημένα Ποτάμια ΥΣ στο ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14)

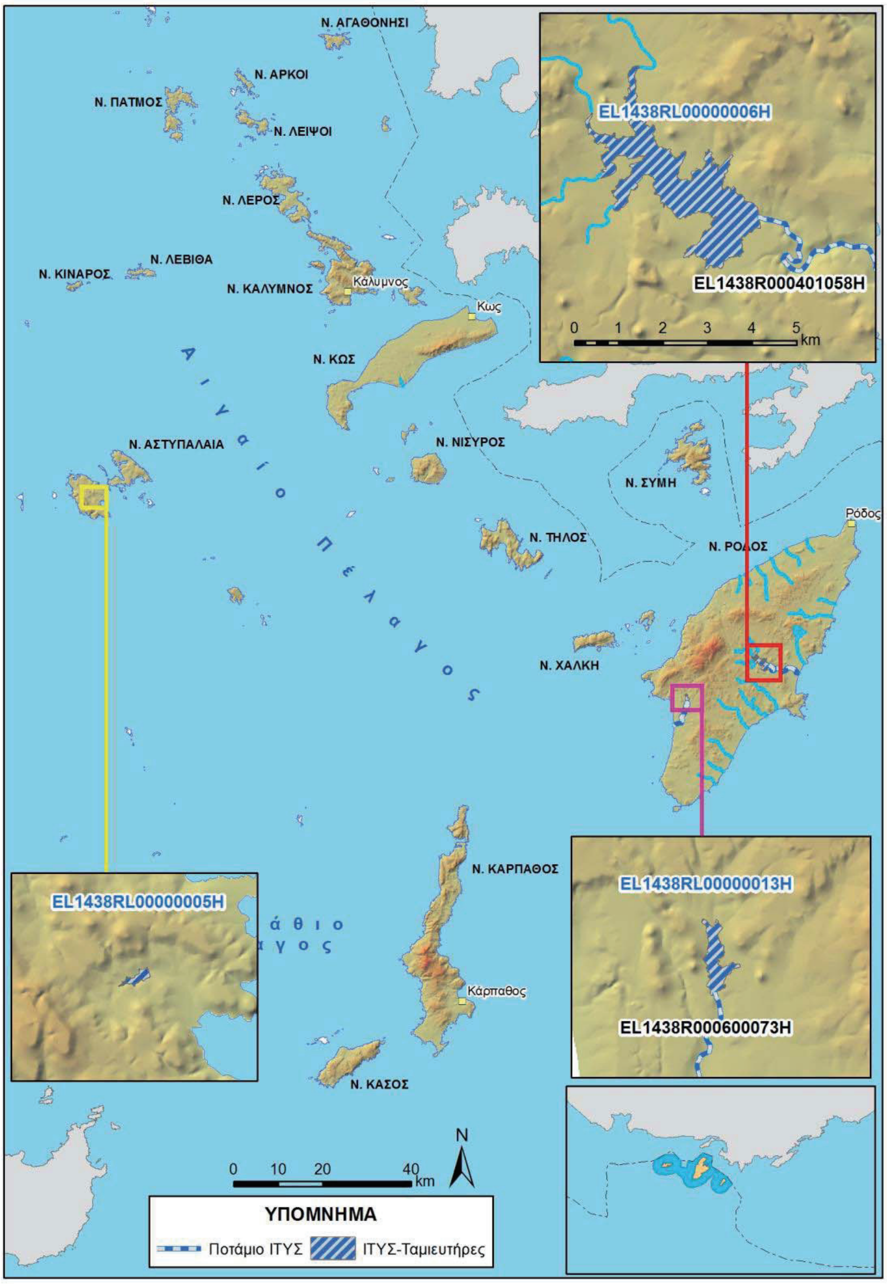
Κωδικός ΙΤΥΣ	Ονομασία	Τύπος	Έκταση (km^2)	Καθορισμένη Χρήση
ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου (EL1436)				
EL1436RL00000002H	Τ.Λ. ΕΡΕΣΟΥ	L-M 5/7	0,20	Άρδευση, Ύδρευση (μελλοντικά), Παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας (μελλοντικά)
EL1436R00990004H	ΧΑΛΑΝΤΡΑ Ρ.	R-M5	5,30	Αντιπλημμυρική προστασία με διευθετήσεις. Άρδευση, ύδρευση και παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας από το ανάντη φρ. Ερεσού.
EL1436RL00000003H	Τ.Λ. ΚΑΛΑΜΩΤΗΣ - ΚΑΤΡΑΡΗ	L-M8	0,13	Άρδευση, Ύδρευση
EL1436R003300027H	ΦΑΝΟΠΥΡΓΩΝ Ρ.	R-M5	5,95	Άρδευση και ύδρευση από το ανάντη φρ. Καλαμωτής - Κατράρη
EL1436RL00000004H	Τ.Λ. ΡΑΧΩΝ - ΠΕΖΙΟΥ	GR-SR	0,10	Άρδευση - Ύδρευση Παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας (μελλοντικά)
ΛΑΠ Κυκλάδων (EL1437)				
EL1437RL00000007H	Τ.Λ. ΜΑΡΑΘΙΑΣ	GR-SR	0,30	Ύδρευση
EL1437RL00000008H	Τ.Λ. ΦΑΝΕΡΩΜΕΝΗΣ	L-M 5/7	0,10	Άρδευση, Ύδρευση
EL1437RL00000011H	Τ.Λ. ΑΝΩ ΜΕΡΑΣ	GR-SR	0,11	Ύδρευση
ΛΑΠ Δωδεκανήσων (EL1438)				
EL1438RL00000005H	Τ.Λ. ΛΙΒΑΔΙΟΥ	GR-SR	0,09	Άρδευση, Ύδρευση
EL1438RL00000006H	Τ.Λ. ΓΑΔΟΥΡΑ	L-M 5/7	4,57	Ύδρευση
EL1438R000401058H	ΓΑΔΟΥΡΑΣ Π.	R-M5	10,44	Ύδρευση από ανάντη φρ. Γαδουρά
EL1438RL00000013H	Τ.Λ. ΑΠΟΛΑΚΚΙΑΣ	L-M 5/7	0,52	Άρδευση, Ύδρευση (μελλοντικά)
EL1438R000600073N	ΣΙΑΝΙΤΗΣ Π.	R-M5	7,60	Ύδρευση και άρδευση από ανάντη φράγμα Απολακκιάς



Χάρτης 4-7 Ποτάμια ΙΤΥΣ στη ΛΑΠ EL1436



Χάρτης 4-8 Ποτάμια ΙΤΥΣ στη ΛΑΠ EL1437



Χάρτης 4-9 Ποτάμια ΙΤΥΣ στη ΛΑΠ EL1438

Συνοψίζοντας, ως προς τα ΙΤΥΣ του 1ου ΣΔΛΑΠ επέρχονται οι εξής μεταβολές:

- Προστίθενται δύο επιπλέον ταμιευτήρες (φράγμα Άνω Μεράς και φράγμα Απολακκιάς).
- Αφαιρείται το φράγμα Κονδιάς (δεν αποτελεί πλέον ΥΣ)

- Από τα ποτάμια ΙΤΥΣ (πλην ταμιευτήρων) του 1ου ΣΔΛΑΠ τα ακόλουθα 2 δεν πληρούν πλέον τα κριτήρια για τον αρχικό προσδιορισμό τους ως ΙΤΥΣ και επομένως στην παρούσα αναθεώρηση θεωρούνται ως φυσικά:
  - EL1436R000400008N ΕΥΕΡΓΕΤΟΥΛΑΣ Π.
  - EL1436R001000033N ΦΟΥΡΝΙΩΤΙΚΟΣ Π.
- Τα ποτάμια ΥΣ EL1436R003300027H ΦΑΝΟΠΥΡΓΩΝ Ρ., EL1436R009900014H ΧΑΛΑΝΤΡΑ Ρ., EL1438R000600073H ΣΙΑΝΙΤΗΣ Π. καθορίζονται πλέον ως ΙΤΥΣ επιπλέον του EL1438R000401058H ΓΑΔΟΥΡΑΣ Π. το οποίο είχε χαρακτηριστεί οριστικά ΙΤΥΣ ήδη στο 1ο ΣΔΛΑΠ.

Στον Πίνακα 4-14 δίνεται μία εικόνα του αριθμού και της κάλυψης των ιδιαιτέρως τροποποιημένων υδατικών συστημάτων. Το ποσοστό κάλυψης για τα λιμναία και τα παράκτια ΥΣ αναφέρεται επί της συνολικής επιφάνειας των λιμναίων υδάτων και παράκτιων υδάτων του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14) αντίστοιχα, ενώ το ποσοστό κάλυψης για τα ποτάμια ΥΣ αναφέρεται επί του συνολικού μήκους των ποτάμιων υδάτων του ΥΔ. Για τους ταμιευτήρες, που θεωρούνται ποτάμια ΥΣ σε αυτό το διαχειριστικό κύκλο, λαμβάνεται επίσης το ποσοστό κάλυψης επί της συνολικής έκτασης των ταμιευτήρων του ΥΔ, εφόσον ουσιαστικά πρόκειται για λιμναίου τύπου σώματα.

Πίνακας 4-14 Εποπτική εικόνα του αριθμού και της κάλυψης των ΙΤΥΣ στο ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14)

Τύπος ΥΣ	**ΙΤΥΣ**	
	Αριθμός ΥΣ	**Κάλυψη έκτασης - μήκους (%)**
Λιμναία ΥΣ	0	0%
Ποτάμια ΥΣ (κατά μήκος ποταμών – ρεμάτων)	4	6,1%
Ποτάμια ΥΣ (ταμιευτήρες)	9	100%
Μεταβατικά ΥΣ	0	0%
Παράκτια ΥΣ	0	0%

Ως προς τα ΙΤΥΣ του 1ου ΣΔΛΑΠ επέρχονται οι εξής μεταβολές:

- Προστίθενται 2 ταμιευτήρες (φράγματα Απολακκιάς και Άνω Μεράς), αφαιρείται από τον κατάλογο των ΥΣ ο ταμιευτήρας Κονδιά (Λήμνος)
- Από τα 4 ποτάμια ΙΤΥΣ (πλην ταμιευτήρων) του 1ου ΣΔΛΑΠ τα ακόλουθα 3 δεν πληρούν πλέον τα κριτήρια για τον αρχικό προσδιορισμό τους ως ΙΤΥΣ και επομένως στην παρούσα αναθεώρηση θεωρούνται ως φυσικά:
  - EL1436R000400008N Ευεργέτουλας Π.
  - EL1436R001000033N Φουρνιώτικος Π.
  - EL1436R001000034N Φουρνιώτικος Π.

Τα ακόλουθα ποτάμια ΥΣ πλέον καθορίζονται ως ΙΤΥΣ

- EL1436R003300027H Φανοπύργων Ρ.
- EL1436R009900014H Χαλάντρα Ρ.
- EL1438R000600073H Σιανίτης Π.

4.4 Προστατευόμενες Περιοχές

4.4.1 Γενικά

Σύμφωνα με το Άρθρο 6 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, τα Κράτη Μέλη εξασφαλίζουν τη δημιουργία μητρώου όλων των περιοχών που κείνται στο εσωτερικό κάθε ΠΛΑΠ, οι οποίες έχουν χαρακτηρισθεί ως χρήζουσες ειδικής προστασίας βάσει των ειδικών διατάξεων της κοινοτικής νομοθεσίας για την προστασία των επιφανειακών και υπόγειων υδάτων τους ή τη διατήρηση των οικοτόπων και των ειδών που εξαρτώνται από το νερό.

Το μητρώο αυτό, που καλείται Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών (ΜΠΠ), περιλαμβάνει όλα τα υδατικά συστήματα που προσδιορίζονται από το Παράρτημα V του ΠΔ 51/2007.

Το Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών περιλαμβάνει, σύμφωνα με το Παράρτημα V του ΠΔ 51/2007, όλους τους ακόλουθους τύπους περιοχών:

α) Περιοχές που προορίζονται για την άντληση ύδατος για ανθρώπινη κατανάλωση, σύμφωνα με το Άρθρο 7 του ΠΔ 51/2007 (Άρθρο 7 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ),
β) Περιοχές που προορίζονται για προστασία υδρόβιων ειδών με οικονομική σημασία,
γ) Υδατικά συστήματα που έχουν χαρακτηριστεί ως ύδατα αναψυχής, συμπεριλαμβανομένων περιοχών που έχουν χαρακτηριστεί ως ύδατα κολύμβησης,
δ) Περιοχές ευαίσθητες στην παρουσία θρεπτικών ουσιών, συμπεριλαμβανομένων των περιοχών που χαρακτηρίζονται ως ευπρόσβλητες ζώνες, και των περιοχών που χαρακτηρίζονται ως ευαίσθητες και
ε) περιοχές που προορίζονται για την προστασία οικοτόπων ή ειδών, όταν η διατήρηση ή η βελτίωση της κατάστασης των υδάτων είναι σημαντική για την προστασία τους, συμπεριλαμβανομένων των σχετικών τόπων του προγράμματος ΦΥΣΗ 2000 (NATURA 2000).

Αναλυτικά ο προσδιορισμός και η παρουσίαση των περιοχών που εντάσσονται στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών στο πλαίσιο της 1ης Αναθεώρησης, περιλαμβάνονται στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Επικαιροποίηση Μητρώου Προστατευόμενων περιοχών». Ακολούθως παρουσιάζονται συνοπτικά οι περιοχές του ΜΠΠ ανά κατηγορία.

4.4.2 Περιοχές που προορίζονται για άντληση ύδατος για ανθρώπινη κατανάλωση

Στο 1ο ΣΔΛΑΠ δεν είχαν καταχωρηθεί στο ΜΠΠ περιοχές που προορίζονται για την άντληση ύδατος για ανθρώπινη κατανάλωση. Στην παρούσα 1η Αναθεώρηση εντάσσονται στο ΜΠΠ 9 ταμιευτήρες που χρησιμοποιούνται σήμερα ή πρόκειται να χρησιμοποιηθούν στο μέλλον για την απόληψη ύδατος ανθρώπινης κατανάλωσης και παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα.

Πίνακας 4-15 Περιοχές άντλησης ύδατος ανθρώπινης κατανάλωσης Νήσων Αιγαίου (EL14)

α/α	Κωδικός Περιοχής	Κατηγορία	Κωδικός ΥΣ	Ονομασία ΥΣ
ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου (EL1436)				
1	EL1436RL00000002HA7	Ταμιευτήρας	EL1436RL00000002H	Τ.Λ. ΕΡΕΣΣΟΥ
2	EL1436RL00000003HA7	Ταμιευτήρας	EL1436RL00000003H	Τ.Λ. ΚΑΛΑΜΩΤΗΣ
3	EL1436RL00000004HA7	Ταμιευτήρας	EL1436RL00000004H	Τ.Λ. ΡΑΧΩΝ (ΠΕΖΙΟΥ)
ΛΑΠ Κυκλάδων (EL1437)				
4	EL1437RL00000007HA7	Ταμιευτήρας	EL1437RL00000007H	Τ.Λ. ΜΑΡΑΘΙΑΣ
5	EL1437RL00000008HA7	Ταμιευτήρας	EL1437RL00000008H	Τ.Λ. ΦΑΝΕΡΩΜΕΝΗΣ
6	EL1437RL00000011HA7	Ταμιευτήρας	EL1437RL00000011H	Τ.Λ. ΑΝΩ ΜΕΡΑΣ
ΛΑΠ Δωδεκανήσων (EL1438)				
7	EL1438RL00000005HA7	Ταμιευτήρας	EL1438RL00000005H	Τ.Λ. ΛΕΙΒΑΔΙΟΥ
8	EL1438RL00000006HA7	Ταμιευτήρας	EL1438RL00000006H	Τ.Λ. ΓΑΔΟΥΡΑ
9	EL1438RL00000013HA7	Ταμιευτήρας	EL1438RL00000013H	Τ.Λ. ΑΠΟΛΑΚΚΙΑΣ

Λόγω του ιδιαίτερου χαρακτήρα των νησιών του Αιγαίου (μικρής έκτασης νησιά με ενιαία υπόγεια υδατικά συστήματα που καλύπτουν το σύνολο της επιφάνειάς τους), δεν εντάσσονται ΥΥΣ στο ΜΠΠ. Η προστασία των υδάτων που αντλούνται από ΥΥΣ για ανθρώπινη κατανάλωση, διασφαλίζεται με τα μέτρα και τις ζώνες προστασίας σε επίπεδο σημείων απόληψης.

4.4.3 Υδατικά συστήματα που έχουν χαρακτηρισθεί ως ύδατα αναψυχής

Σύμφωνα με το **Μητρώο Ταυτοτήτων Υδάτων Κολύμβησης** της Ελλάδας (ΕΓΥ, 2016), στο ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14) το 2016 καθορίστηκαν **405 περιοχές υδάτων κολύμβησης** σε **49** παράκτια υδατικά συστήματα. Οι περιοχές υδάτων κολύμβησης και τα αντίστοιχα παράκτια ΥΣ στα οποία εντοπίζονται παρουσιάζονται στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Επικαιροποίηση Μητρώου Προστατευόμενων περιοχών».

Σύμφωνα με τα αποτελέσματα του Προγράμματος Παρακολούθησης του 2015 από τις 405 περιοχές οι 403 ήταν εξαιρετικής ποιότητας και 2 ήταν καλής ποιότητας. Οι περιοχές με καλή ποιότητα είναι η περιοχή των περιοχών υδάτων κολύμβησης ήταν η Σκάλα Καλλονής 2 (GRBW149261139101) στον Κόλπο Καλλονής της Λέσβου και η περιοχή Νειμπορειό (GRBW149268002101) στην Άνδρο.

Σε ό,τι αφορά τα εσωτερικά ύδατα αναψυχής, δεν υπάρχουν θεσμοθετημένες δραστηριότητες αναψυχής στο ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14) και ως εκ τούτου δεν εντοπίζονται ύδατα αναψυχής τόσο στο 1ο Σχέδιο Διαχείρισης όσο και στην παρούσα 1η Αναθεώρηση.

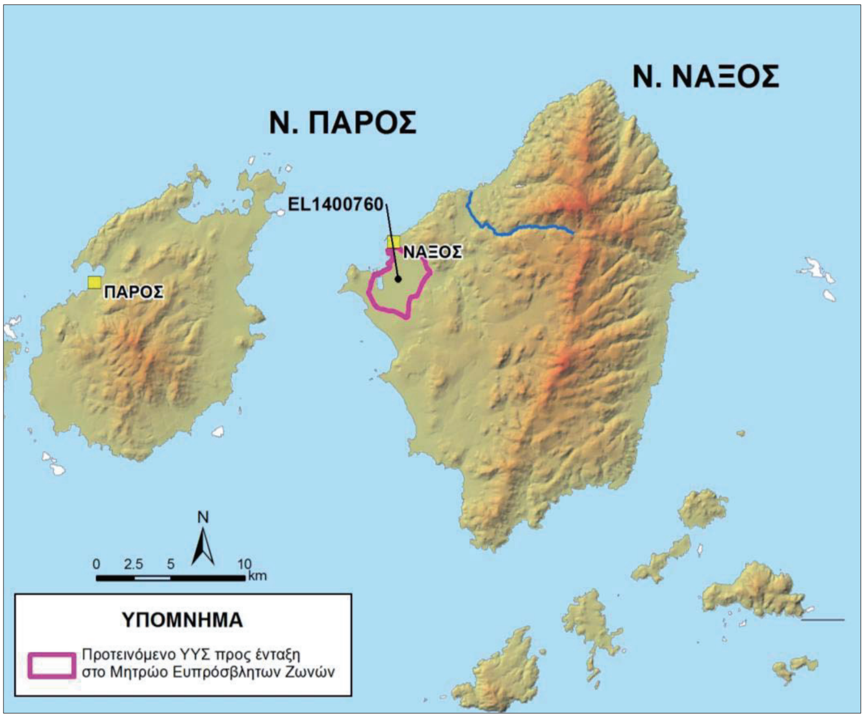
4.4.4 Περιοχές ευαίσθητες στην παρουσία θρεπτικών ουσιών

Στο ΥΔ μέχρι στιγμής δεν έχουν θεσμοθετηθεί Ευπρόσβλητες Ζώνες στη νιτρορύπανση και ως εκ τούτου δεν είχαν συμπεριληφθεί στο ΜΠΠ του 1ου ΣΔΛΑΠ. Στην παρούσα Αναθεώρηση εντάσσεται στο ΜΠΠ η ευπρόσβλητη Ζώνη περιοχής Λιβαδίου Νάξου καθώς το ΥΥΣ EL1400760 Λιβαδιού Νάξου υφίσταται νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης.

Οι ευπρόσβλητες ζώνες και τα υδατικά συστήματα που υφίστανται ή ενδέχεται να υποστούν νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης στο ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14) παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα 4-16 και στο Χάρτη 4-10.

Πίνακας 4-16 Ευπρόσβλητες Ζώνες και Υδατικά Συστήματα που υφίστανται ή ενδέχεται να υποστούν νιτρορύπανση στο ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14)

Ονομασία Ευπρόσβλητης Ζώνης	Υδατικά Συστήματα που υφίστανται ή ενδέχεται να υποστούν νιτρορύπανση			
	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Κατηγορία ΥΣ	ΛΑΠ
Περιοχή Λιβάδι Νάξου EL1437NI01	EL1400760	Λιβαδίου Νάξου	ΥΥΣ	EL1437



Χάρτης 4-10 Προτεινόμενες Ευπρόσβλητες Ζώνες στο ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14)

Σημειώνεται ότι βρίσκεται σε ισχύ και έχει υποχρεωτική εφαρμογή σε εθνικό επίπεδο η ΥΑ 1420/82031/2015 (ΦΕΚ 1709/Β/2015) «Κώδικας Ορθής Γεωργικής Πρακτικής για την Προστασία των Νερών από τη Νιτρορύπανση Γεωργικής Προέλευσης», όπως τροποποιήθηκε από την ΥΑ 2001/118518/2015 (ΦΕΚ 2359/Β/2015) «Τροποποίηση της αριθ. 1420/82031 (ΦΕΚ 1709/Β/2015) απόφασης του Αναπληρωτή Υπουργού Παραγωγικής Ανασυγκρότησης, Περιβάλλοντος και Ενέργειας «Κώδικας Ορθής Γεωργικής Πρακτικής για την Προστασία των Νερών από τη Νιτρορύπανση Γεωργικής Προέλευσης».

Στο ΥΔ δεν έχουν καθοριστεί ευαίσθητες περιοχές και δεν προτείνονται νέες στην παρούσα Αναθεώρηση.

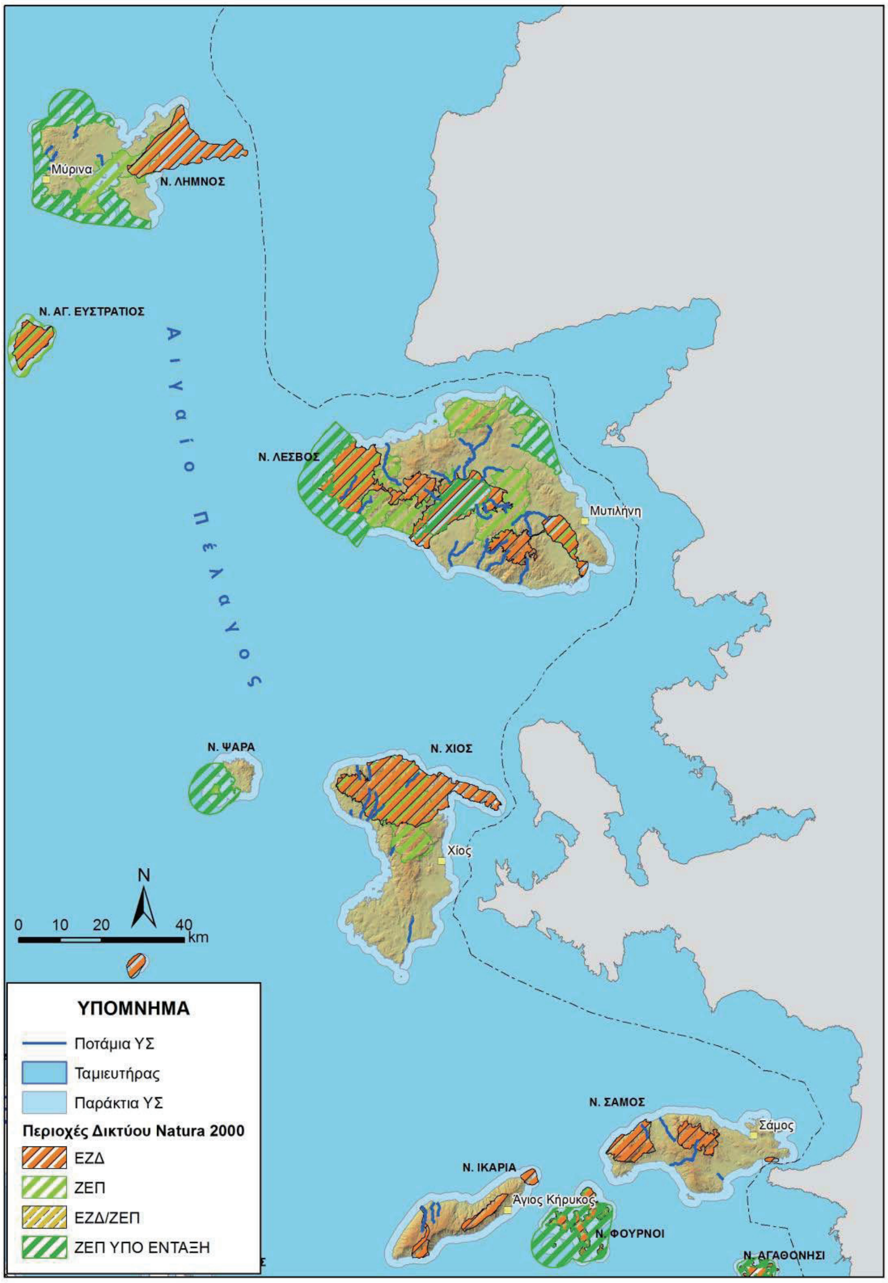
4.4.5 Περιοχές που προορίζονται για την προστασία οικοτόπων ή ειδών

Στο ΥΔ Νήσων Αιγαίου, σύμφωνα με το Ν. 3937/2011, το Δίκτυο Natura 2000 περιλαμβάνει 89 περιοχές, εκ των οποίων 39 είναι χαρακτηρισμένες ως ΕΖΔ, 47 είναι χαρακτηρισμένες ως ΖΕΠ και 3 έχουν χαρακτηρισθεί τόσο ως ΕΖΔ όσο και ως ΖΕΠ

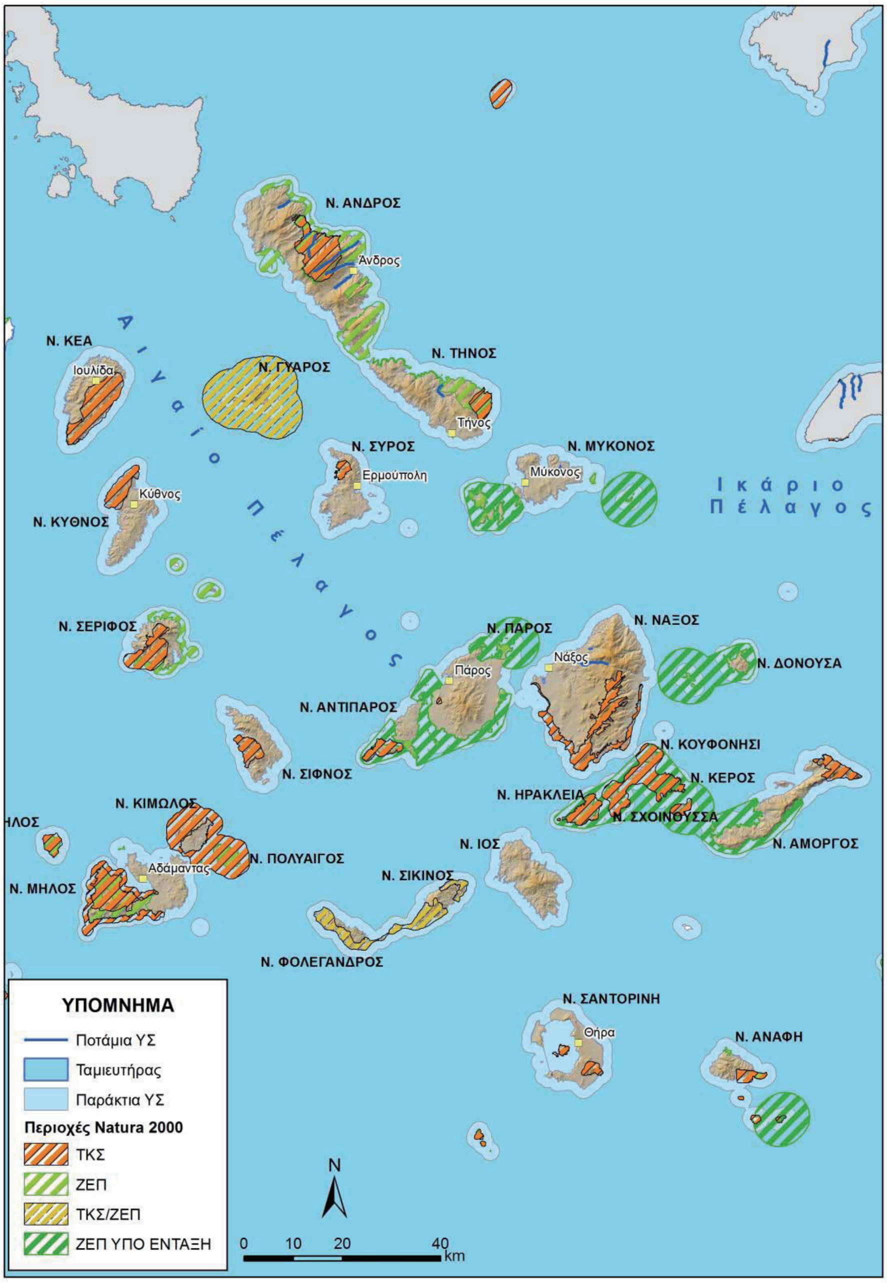
Το σύνολο των ανωτέρω περιοχών είχαν ενταχθεί στο ΜΠΠ του 1ου ΣΔΛΑΠ. Πλέον των ανωτέρω περιοχών στο πλαίσιο της επικαιροποίησης του Δικτύου Natura 2000 έχουν γίνει προτάσεις για την τροποποίηση 20 υφιστάμενων περιοχών και την ένταξη 7 νέων. Οι προτάσεις αυτές αφορούν σε 9 Τόπους Κοινοτικής Σημασίας (ΤΚΣ) και 18 Ζώνες Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ). Επειδή για τους προτεινόμενους ΤΚΣ θα πρέπει να προηγηθεί έγκριση από βιογεωγραφικό σεμινάριο και η απόφαση θα ληφθεί σε ευρωπαϊκό επίπεδο, οι περιοχές αυτές δεν ενσωματώνονται στο ΜΠΠ στην παρούσα αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ. Αντίθετα, οι προτεινόμενες ΖΕΠ έχουν άμεση ισχύ και θεωρούνται περιοχές του Δικτύου Natura 2000 μετά την υπογραφή της σχετικής ΚΥΑ αναθεώρησης του υφιστάμενου Δικτύου Natura 2000. Ως εκ τούτου, οι προτάσεις που αφορούν σε ΖΕΠ λαμβάνονται υπόψη στην παρούσα αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ. Οι προτάσεις σχετικές με ΖΕΠ στο ΥΔ Νήσων Αιγαίου αφορούν σε 2 νέες περιοχές και 16 τροποποιήσεις υφιστάμενων περιοχών.

Από τις 89 υφιστάμενες περιοχές του Δικτύου Natura 2000 και από τις 18 προτεινόμενες υπό ένταξη ΖΕΠ, **εντάσσονται τελικά στο ΜΠΠ 78 περιοχές**. Από τις υφιστάμενες περιοχές του Δικτύου Natura 2000, που έχουν χαρακτηριστεί ως ΖΕΠ 8 δεν πληρούν τα κριτήρια που εφαρμόστηκαν ούτε ως προς τα είδη χαρακτηρισμού ούτε ως προς τα κρίσιμα ενδιαιτήματα (βλ. αναλυτικά στο «Επικαιροποίηση Μητρώου Προστατευόμενων περιοχών»)

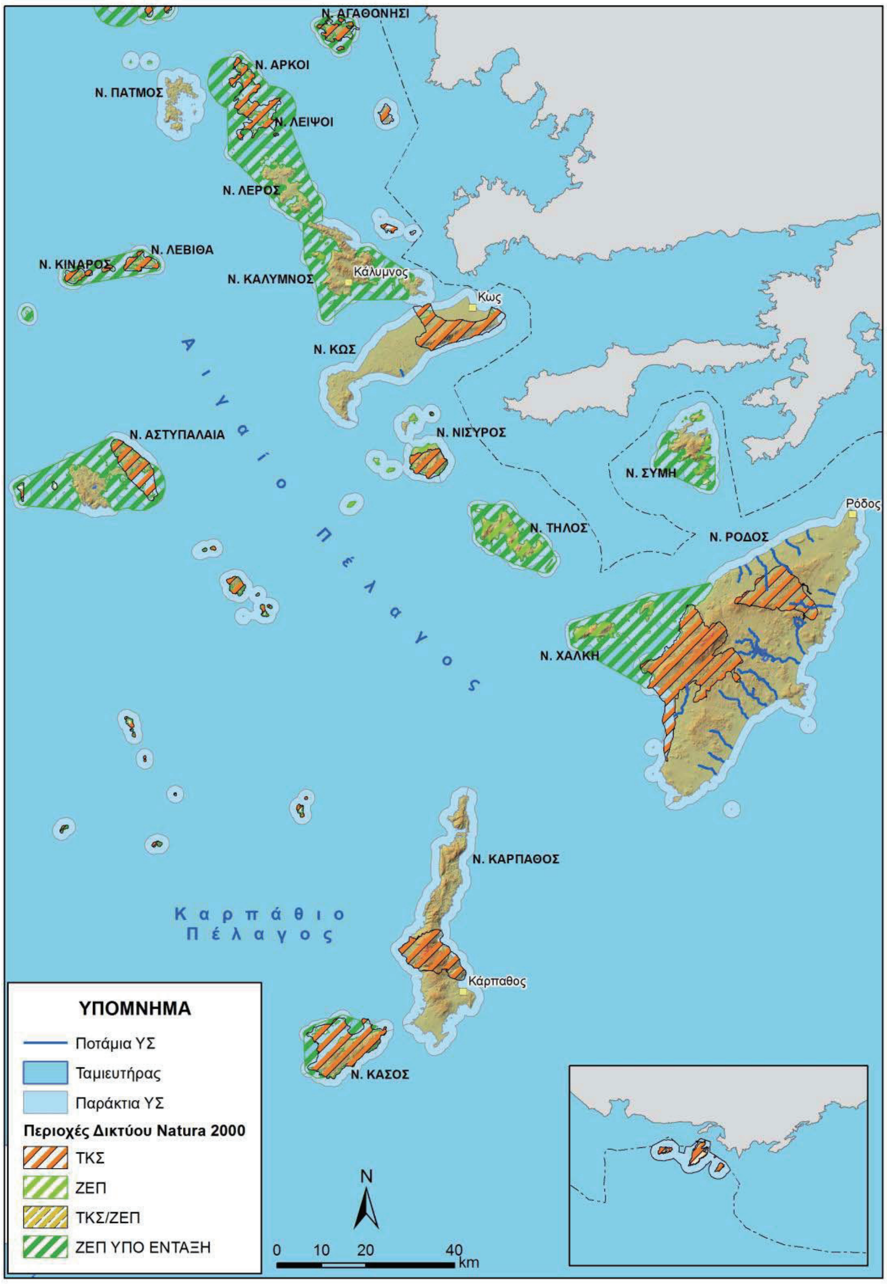
Επίσης, στο ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14) απαντώνται 203 μικροί νησιωτικοί υγρότοποι, οι οποίοι καθορίστηκαν και προστατεύονται βάσει του ΠΔ με τίτλο: «Έγκριση καταλόγου μικρών νησιωτικών υγροτόπων και καθορισμός όρων και περιορισμών για την προστασία και ανάδειξη των μικρών παράκτιων υγροτόπων που περιλαμβάνονται σε αυτόν» (ΦΕΚ 229/ΑΑΠ/2012). Ο υγρότοποι αυτοί είχαν ενταχθεί στο σύνολό τους στο ΜΠΠ και διατηρούνται και στην παρούσα Αναθεώρηση.



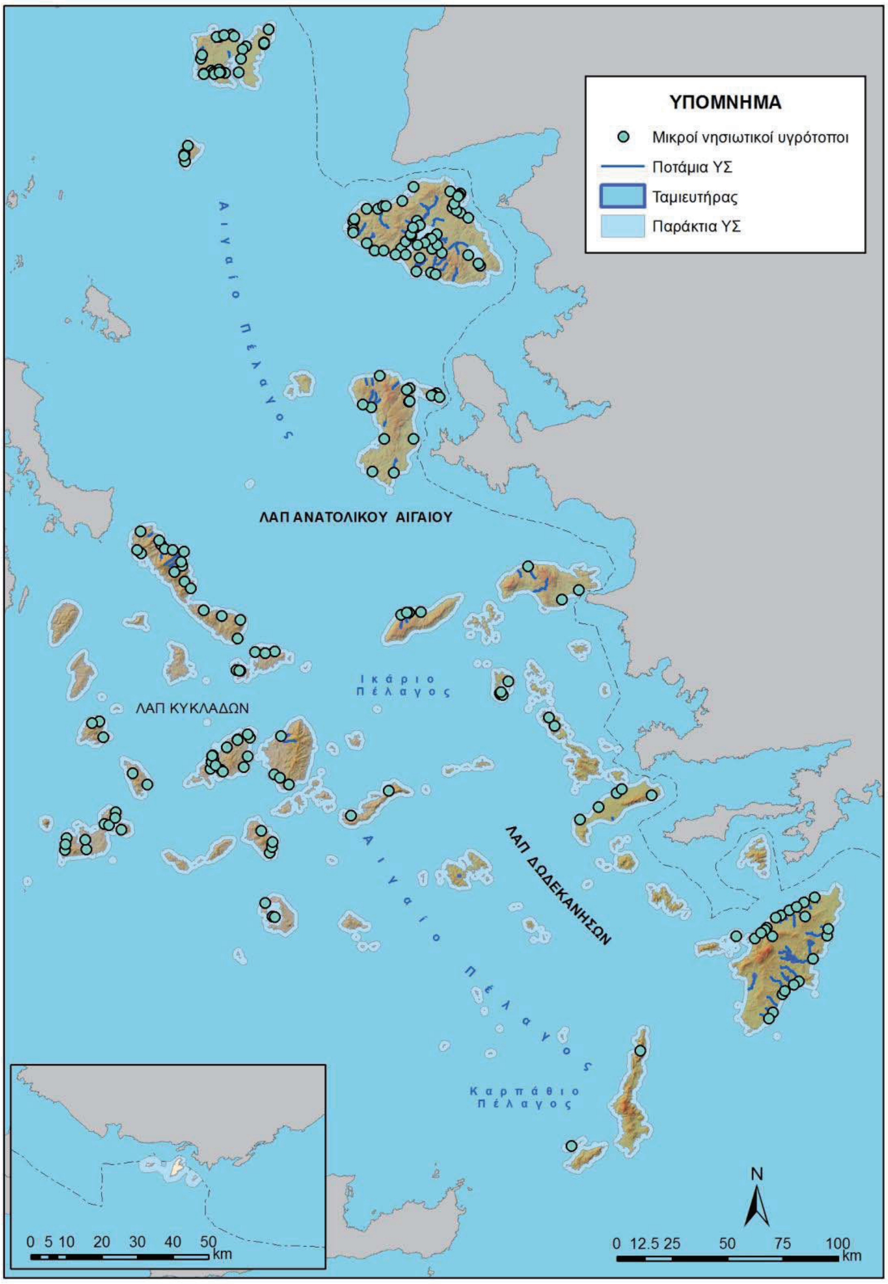
Χάρτης 4-11 Περιοχές του Δικτύου Natura 2000, που εντάσσονται στο ΜΠΠ στη ΛΑΠ EL1436



Χάρτης 4-12 Περιοχές του Δικτύου Natura 2000, που εντάσσονται στο ΜΠΠ στη ΛΑΠ EL1437



Χάρτης 4-13 Περιοχές του Δικτύου Natura 2000, που εντάσσονται στο ΜΠΠ στη ΛΑΠ EL1438



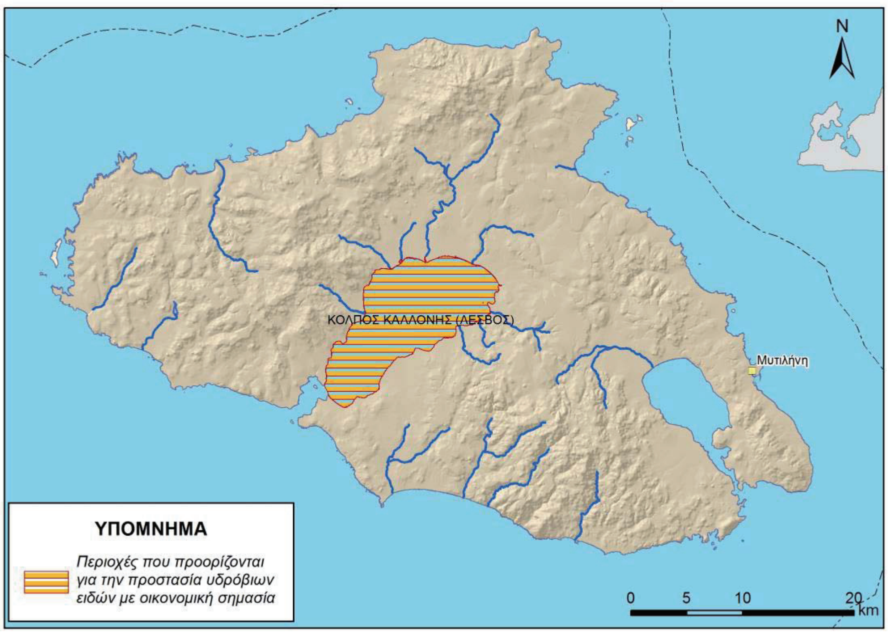
Χάρτης 4-14 Περιοχές προστασίας οικοτόπων ή ειδών που περιλαμβάνονται στο ΜΠΠ στο ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14) - Μικροί νησιωτικοί υγρότοποι

4.4.6 Περιοχές που προορίζονται για την προστασία υδρόβιων ειδών με οικονομική σημασία

Στο 1ο ΣΔΛΑΠ δεν είχαν ενταχθεί στο ΜΠΠ περιοχές προστασίας υδρόβιων ειδών με οικονομική σημασία. Λαμβάνοντας υπόψη την υφιστάμενη οστρακοκαλλιεργητική δραστηριότητα αλλά και την οστρακοαλιεία που λαμβάνει χώρα στον κόλπο Καλλονής, το παράκτιο ΥΣ «Κόλπος Καλλονής» (EL1436C0008N) εντάσσεται στο ΜΠΠ, ως περιοχή που προορίζεται για την προστασία υδρόβιων ειδών με οικονομική σημασία.

Πίνακας 4-17 Περιοχές που προορίζονται για την προστασία υδρόβιων ειδών με οικονομική σημασία στο ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14)

α/α	Κωδικός	Κατηγορία ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Ονομασία ΥΣ	Νησί	ΛΑΠ
1	EL1436C0008NSH	Παράκτιο	EL1436C0008N	Κόλπος Καλλονής	Λέσβος	EL1436



Χάρτης 4-15 Περιοχές που προορίζονται για την προστασία υδρόβιων ειδών με οικονομική σημασία στο ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14)

5. ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ

Αντικείμενο του παρόντος κεφαλαίου είναι ο προσδιορισμός των ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεών τους σε κάθε επιφανειακό και υπόγειο υδατικό σύστημα σύμφωνα με το Παράρτημα ΙΙ της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, το ΠΔ 51/2007 και το σχετικό Κείμενο Κατευθυντήριων Γραμμών (Guidance Document No 3: Analysis of Pressure and Impacts) και της μεθοδολογίας, που αναπτύχθηκε.

Ως ανθρωπογενείς πιέσεις στα υδατικά συστήματα, ορίζεται το σύνολο των ανθρώπινων δραστηριοτήτων που επηρεάζουν ή μπορούν να επηρεάσουν τα υδατικά συστήματα της περιοχής, στην οποία αναπτύσσονται. Οι πιέσεις αυτές χαρακτηρίζονται ως σημαντικές εφόσον αποτελούν αιτία για τα ΥΣ να κινδυνεύουν να μην επιτύχουν τους περιβαλλοντικούς στόχους, σύμφωνα με το GD 03.

Όλες οι πηγές ρύπανσης διαχωρίζονται στις εξής κατηγορίες:

- Σημειακές πηγές ρύπανσης
- Διάχυτες πηγές ρύπανσης
- Έργα ρύθμισης της ροής νερού και υδρομορφολογικές αλλοιώσεις
- Απολήψεις ύδατος
- Τεχνητός εμπλουτισμός των υπογείων υδάτων
- Μεταβολή στάθμης υπόγειου νερού ή του όγκου
- Άλλα είδη ανθρωπογενών πιέσεων
- Επιβάρυνση των υδάτων από άλλες πηγές

Τα βασικά στάδια της ανάλυσης των ανθρωπογενών πιέσεων είναι τα εξής:

- Ο προσδιορισμός των κύριων δραστηριοτήτων και των πιέσεων
- Ο προσδιορισμός των δυνητικά σημαντικών πιέσεων
- Ο προσδιορισμός και η αξιολόγηση των επιπτώσεων και
- Η αποτίμηση της πιθανότητας μη επίτευξης των περιβαλλοντικών στόχων έως το 2021

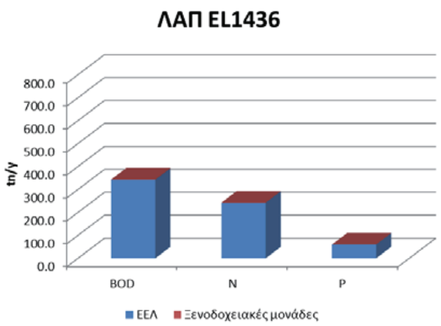
Στη συνέχεια παρουσιάζονται στοιχεία-αποτελέσματα της ανάλυσης ανθρωπογενών πιέσεων που έχει γίνει, για τις ανάγκες της 1ης Αναθεώρησης των ΣΔΛΑΠ, και παρουσιάζεται Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Ανάλυση ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεών τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα», κατ’ εφαρμογή του μεθοδολογικού κειμένου «Μεθοδολογία ανάλυσης ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεών τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα».

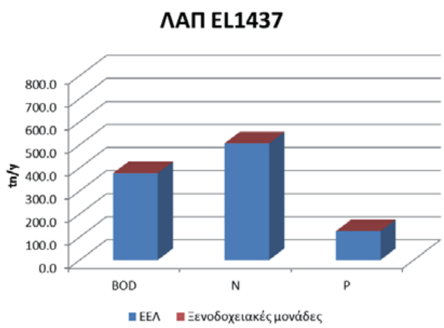
5.1 Σημειακές Πηγές Ρύπανσης

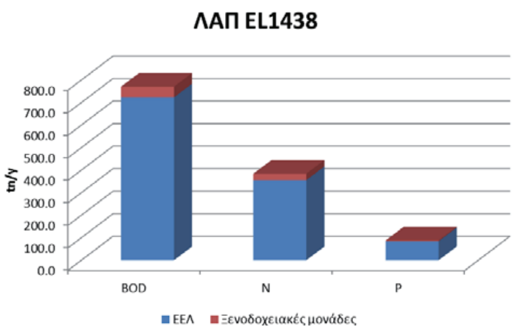
Περιλαμβάνονται όλες οι σημειακές πηγές ρύπανσης που παράγουν συμβατικούς ρύπους (BOD, N, P) και έχουν εξεταστεί στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Ανάλυση ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεών τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα» ως πιέσεις. Ο κατάλογος με τις κατηγορίες των εν λόγω πιέσεων περιλαμβάνει:

- Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ)
- Εκβολή δικτύων αποχέτευσης σε φυσικό αποδέκτη
- Μεγάλες ξενοδοχειακές μονάδες
- Βιομηχανικές μονάδες
- Κτηνοτροφικές μονάδες
- Υδατοκαλλιέργειες – Ιχθυοκαλλιέργειες
- Διαρροές από ΧΑΔΑ και ΧΥΤΑ

Από τις ανωτέρω επιμέρους πηγές ρύπανσης προκύπτουν οι τελικές ετήσιες ποσότητες ρυπαντικών φορτίων BOD, N και P που παράγονται στην περιοχή μελέτης. Σημειώνεται ότι οι ρύποι που παράγονται από τις κτηνοτροφικές μονάδες συνυπολογίζονται στις διάχυτες πιέσεις και λαμβάνονται υπόψη στην αντίστοιχη ενότητα του παρόντος κεφαλαίου.



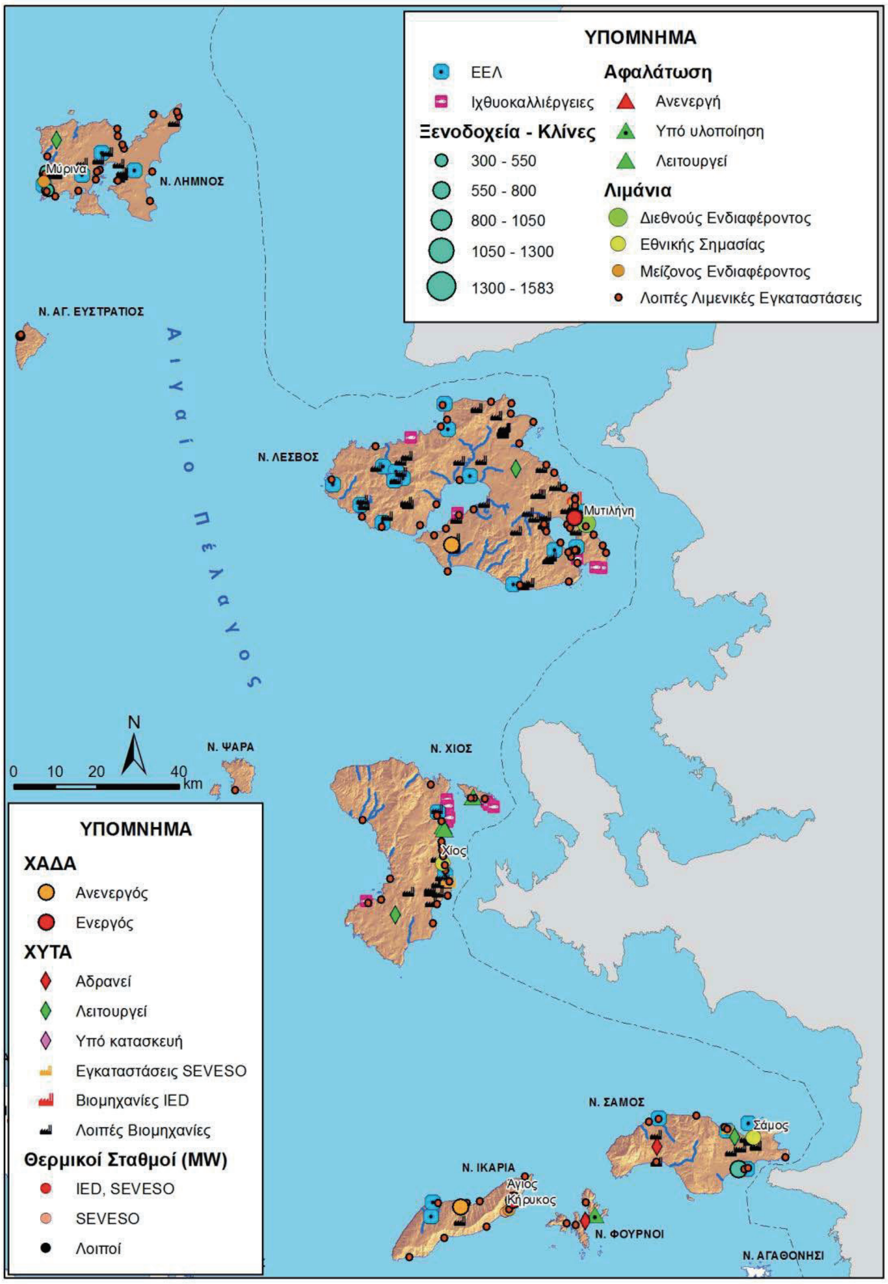




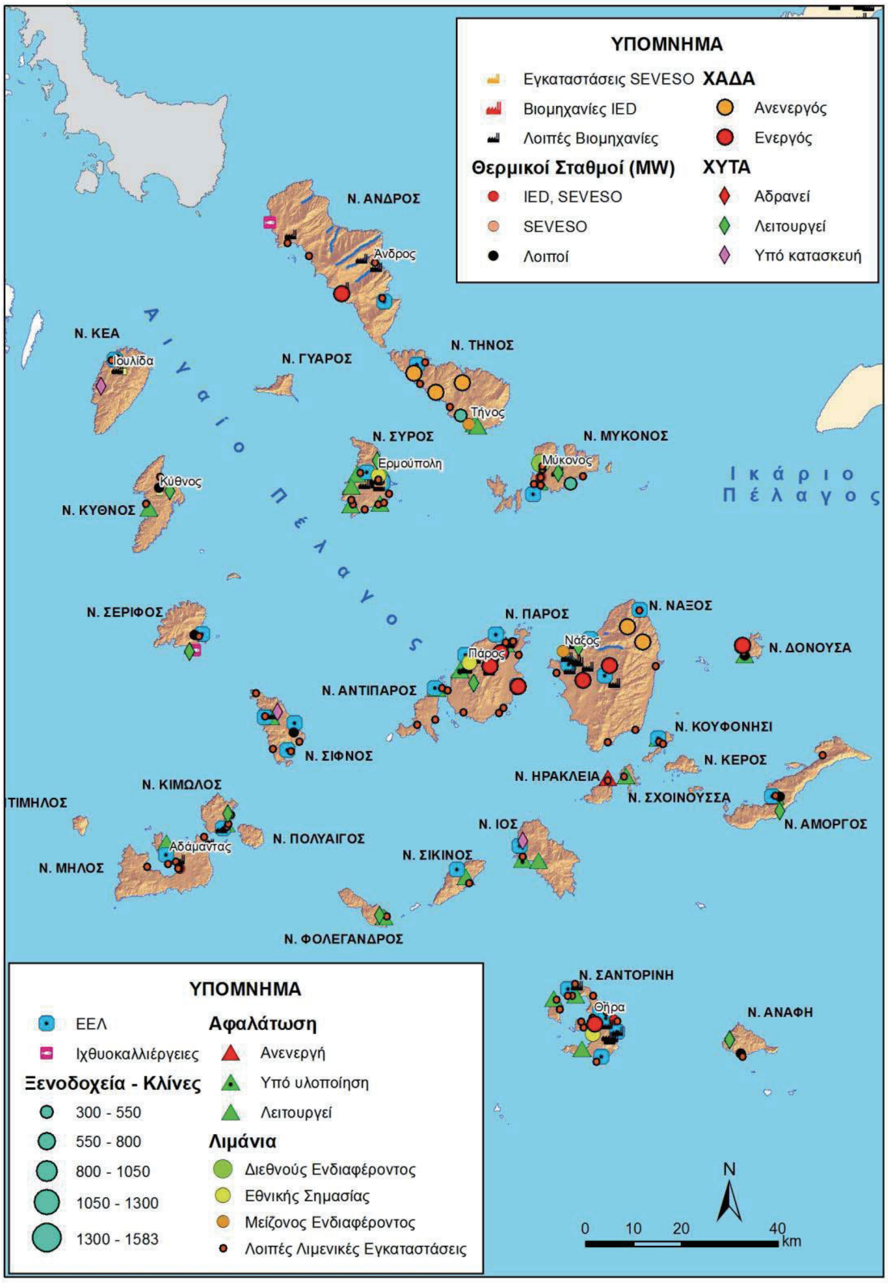
Σχήμα 5-1 Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται στις ΛΑΠ του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14) από σημειακές πηγές ρύπανσης

Τα επιμέρους δεδομένα που χρησιμοποιήθηκαν, οι λεπτομερείς υπολογισμοί που έγιναν σύμφωνα με το μεθοδολογικό κείμενο «Μεθοδολογία ανάλυσης ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεών τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα» καθώς και τα αναλυτικά αποτελέσματα ανά κατηγορία πίεσης παρουσιάζονται στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Ανάλυση ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεών τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα».

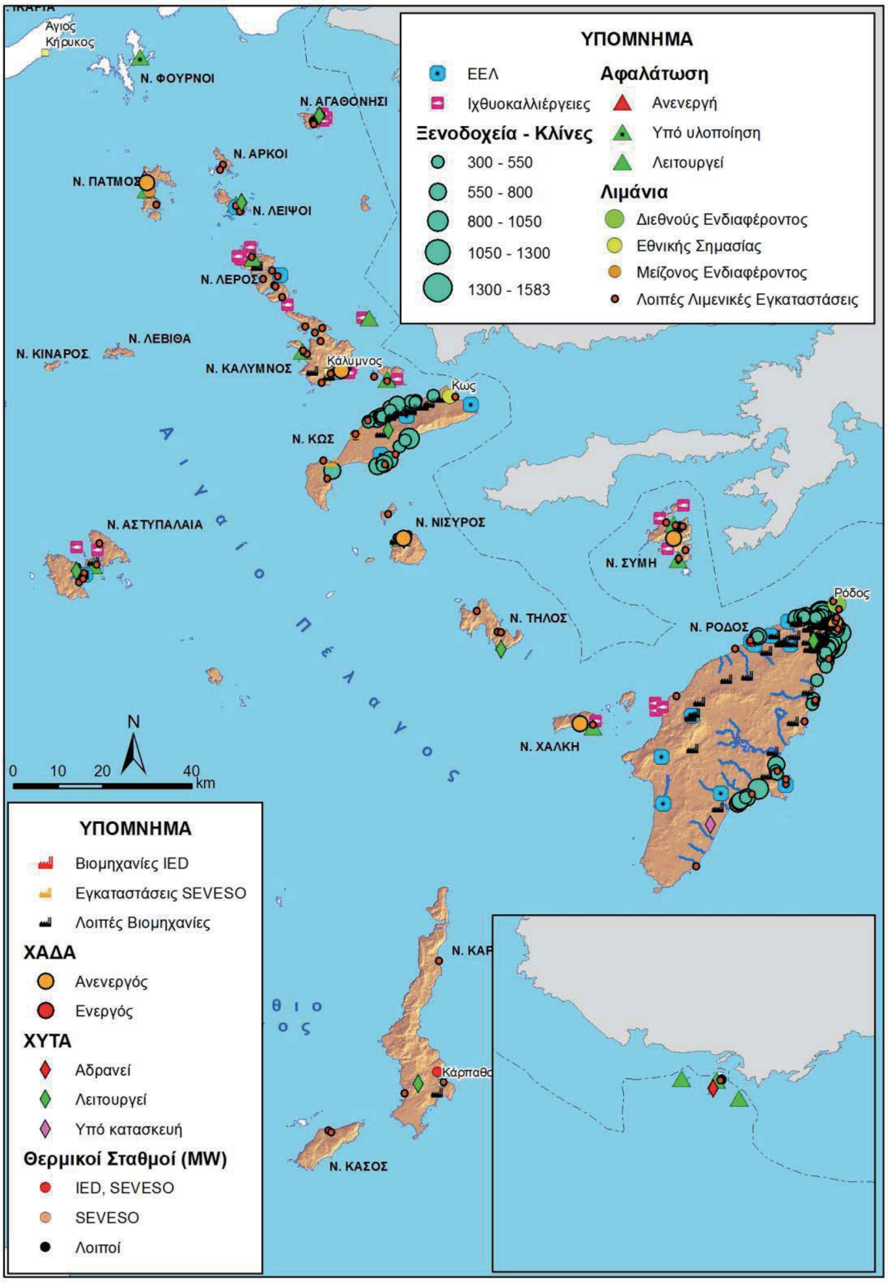
Στους χάρτες που ακολουθούν παρουσιάζεται το σύνολο των σημειακών πηγών ρύπανσης, ανά ΛΑΠ για το Υδατικό Διαμέρισμα Νήσων Αιγαίου (EL 14).



Χάρτης 5-1 Σημειακές πιέσεις στη ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου (EL1436)



Χάρτης 5-2 Σημειακές πιέσεις στη ΛΑΠ Κυκλάδων (EL1437)



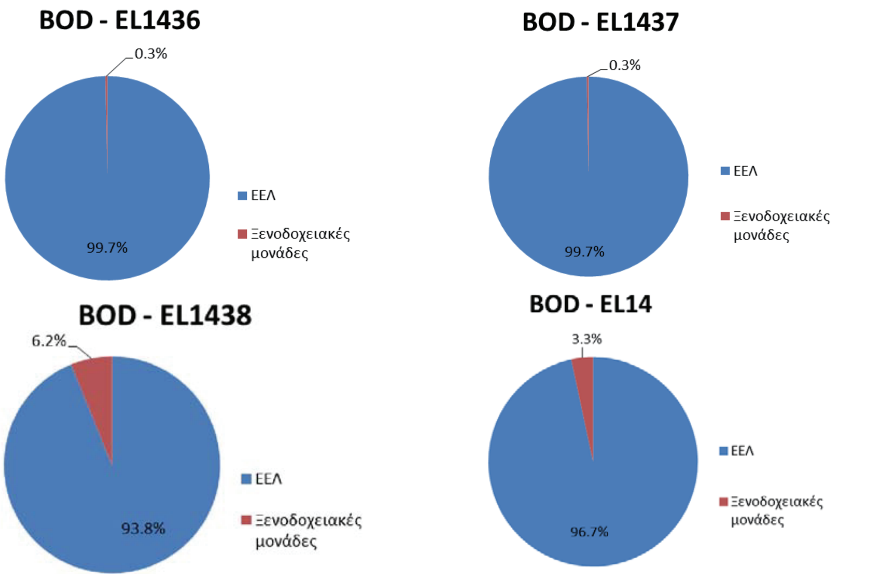
Χάρτης 5-3 Σημειακές πιέσεις στη ΛΑΠ Δωδεκανήσων (EL1438)

Στον πίνακα 5-1 παρουσιάζονται τα συνολικά ετήσια φορτία που προκύπτουν από το άθροισμα των επιμέρους σημειακών πιέσεων για το BOD, N και P. Προκύπτει ότι οι μεγαλύτερες ποσότητες παράγονται στη ΛΑΠ EL1438, ενώ για το σύνολο του ΥΔ έχουν εκτιμηθεί ετησίως σε 343 τόνους BOD, 243 τόνους N και 60 τόνους P.

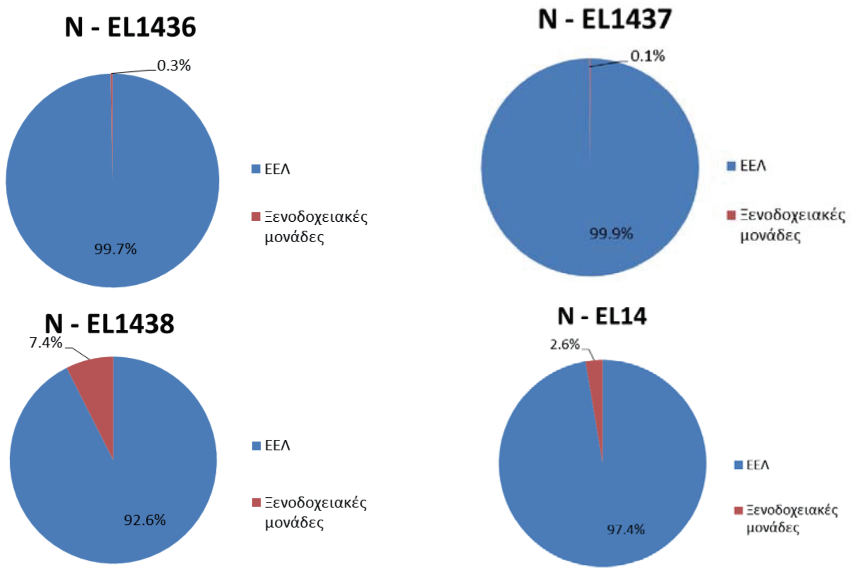
Πίνακας 5-1 Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται από σημειακές πηγές ρύπανσης στις ΛΑΠ του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14)

Σημειακές Πηγές Ρύπανσης	BOD (τόνοι/ έτος)	N (τόνοι/ έτος)	P (τόνοι/ έτος)
ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου (EL1436)			
Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ)	342,2	242,3	59,8
Μεγάλες Ξενοδοχειακές μονάδες	1,1	0,7	0,1
ΣΥΝΟΛΑ	**343,3**	**243,0**	**59,9**
ΛΑΠ Κυκλάδων (EL1437)			
Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ)	375,9	505,2	124,9
Μεγάλες Ξενοδοχειακές μονάδες	1,1	0,6	0,1
ΣΥΝΟΛΑ	**377,0**	**505,8**	**125,0**
ΛΑΠ Δωδεκανήσων (EL1438)			
Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ)	722,8	355,4	84,0
Μεγάλες Ξενοδοχειακές μονάδες	47,7	28,6	3,8
ΣΥΝΟΛΑ	**770,5**	**384,0**	**87,8**
ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ	**1.490,8**	**1.132,8**	**272,8**

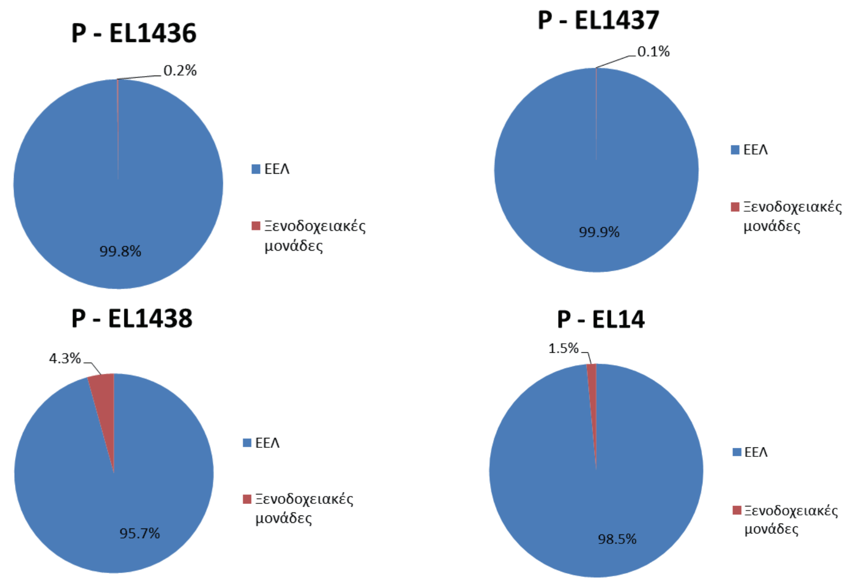
Στα παρακάτω σχήματα παρουσιάζονται, για κάθε ΛΑΠ του ΥΔ Νήσων Αιγαίου η κατανομή ετήσιας επιβάρυνσης BOD, N, και P και η τελική ετήσια επιφανειακή ποσότητα ρύπων BOD, N και P (τόνοι/έτος) στις υπολεκάνες των επιφανειακών ΥΣ από σημειακές πηγές ρύπανσης.



Σχήμα 5-2 Κατανομή ετήσιας επιβάρυνσης BOD από σημειακές πιέσεις στις ΛΑΠ του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14)



Σχήμα 5-3 Κατανομή ετήσιας επιβάρυνσης Ν από σημειακές πιέσεις στις ΛΑΠ του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14)



Σχήμα 5-4 Κατανομή ετήσιας επιβάρυνσης Ρ από σημειακές πιέσεις στις ΛΑΠ του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14)

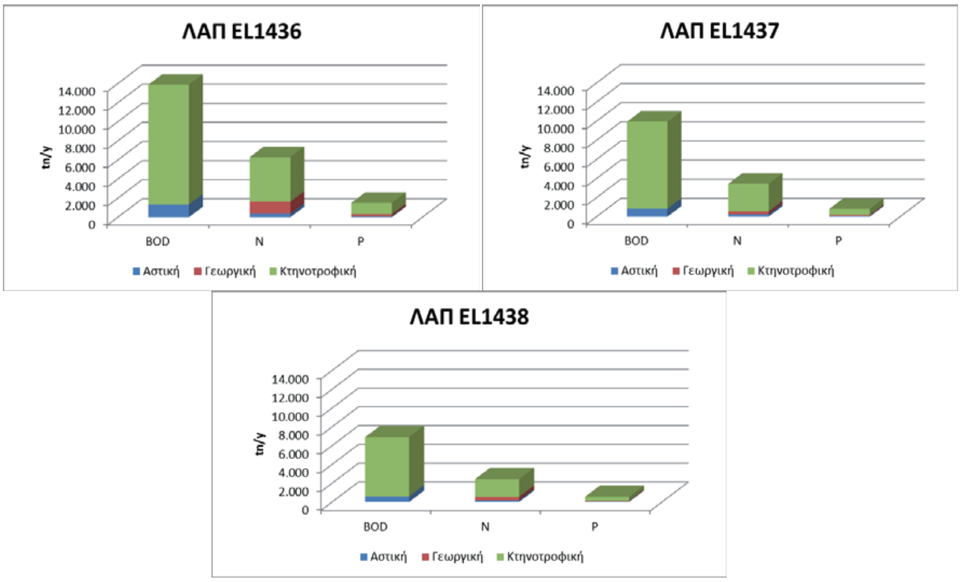
5.2 Διάχυτες Πηγές Ρύπανσης

Στην παρούσα ενότητα περιλαμβάνονται όλες οι διάχυτες πηγές ρύπανσης που παράγουν συμβατικούς ρύπους (BOD, N, P) και έχουν εξεταστεί στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης

«Ανάλυση ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεών τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα» ως πιέσεις. Ο κατάλογος με τις κατηγορίες των εν λόγω πιέσεων περιλαμβάνει:

- Γεωργικές δραστηριότητες
- Αστικά λύματα που δεν καταλήγουν σε ΕΕΛ
- Κτηνοτροφία (ποιμενική και σταβλισμένη)
- Επιβάρυνση των υδάτων από άλλες πηγές

Από τις ανωτέρω επιμέρους πηγές ρύπανσης προκύπτουν οι τελικές ετήσιες ποσότητες επιφανειακών ρυπαντικών φορτίων BOD, N και P που παράγονται στην περιοχή μελέτης. Σημειώνεται ότι οι ρύποι που παράγονται από τις κτηνοτροφικές μονάδες, παρόλο που αποτελούν σημειακή πηγή ρύπανσης, συνυπολογίζονται στις διάχυτες πιέσεις και λαμβάνονται υπόψη στην παρούσα ενότητα.



Σχήμα 5-5 Συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία BOD, N και P που παράγονται στις ΛΑΠ του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14) από διάχυτες πηγές ρύπανσης

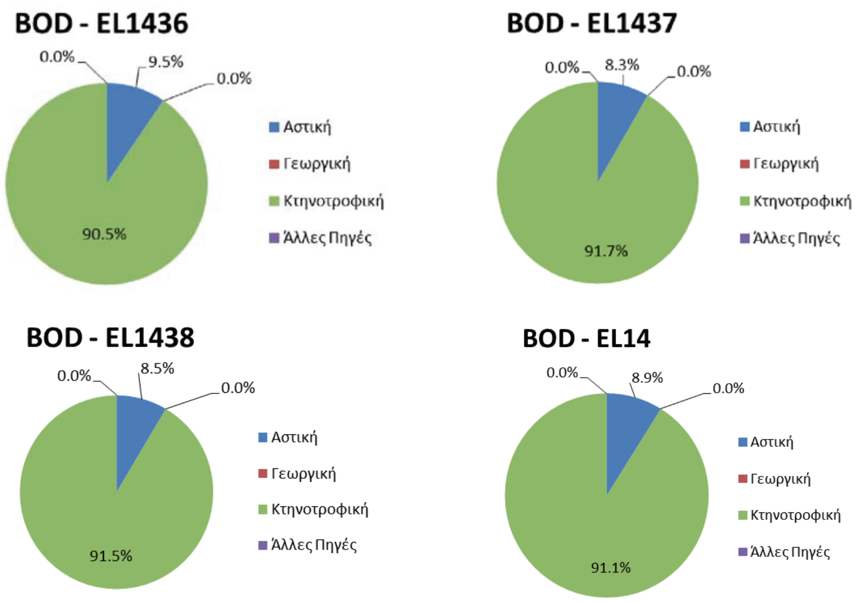
Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζονται τα συνολικά ετήσια φορτία που προκύπτουν από το άθροισμα των επιμέρους διάχυτων πιέσεων για το BOD, N και P. Προκύπτει ότι οι μεγαλύτερες ποσότητες παράγονται στη ΛΑΠ EL1438, ενώ για το σύνολο του ΥΔ έχουν εκτιμηθεί ετησίως σε 33.632 τόνους BOD, 21.488 τόνους N και 5.089 τόνους P.

Πίνακας 5-2 Συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία BOD, N και P που παράγονται από διάχυτες πηγές στις ΛΑΠ του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14)

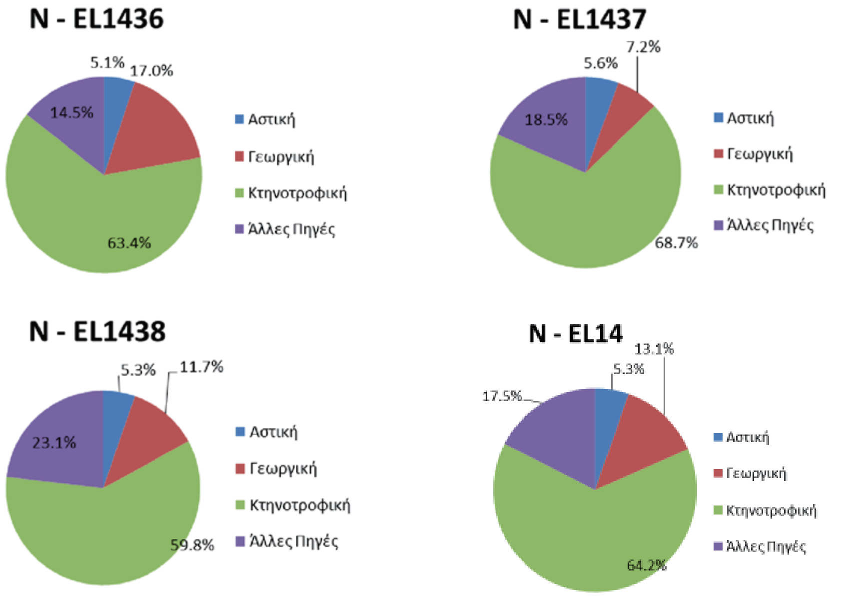
Διάχυτες πηγές ρύπανσης	BOD (τόνοι/ έτος)	N (τόνοι/ έτος)	P (τόνοι/ έτος)
ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου (EL1436)			
Αστική	1.319,9	377,1	78,6
Γεωργική	-	1.250,0	238,0
Κτηνοτροφική	12.554,3	4.667,6	1.187,2
Άλλες Πηγές	-	1.063,7	92,0

Διάχυτες πηγές ρύπανσης	BOD (τόνοι/ έτος)	N (τόνοι/ έτος)	P (τόνοι/ έτος)
ΣΥΝΟΛΑ	13.874,2	7.358,5	1.595,7
ΛΑΠ Κυκλάδων (EL1437)			
Αστική	824,4	235,5	49,1
Γεωργική	-	302,0	104,0
Κτηνοτροφική	9.104,7	2.884,6	656,8
Άλλες Πηγές	-	778,1	76,6
ΣΥΝΟΛΑ	9.929,1	4.200,3	886,5
ΛΑΠ Δωδεκανήσων (EL1438)			
Αστική	588,8	168,2	35,0
Γεωργική	-	371,0	75,0
Κτηνοτροφική	6.311,7	1.891,4	435,5
Άλλες Πηγές	-	730,9	56,6
ΣΥΝΟΛΑ	6.900,6	3.161,6	602,2
ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ	30.703,8	14.720,4	3.084,4

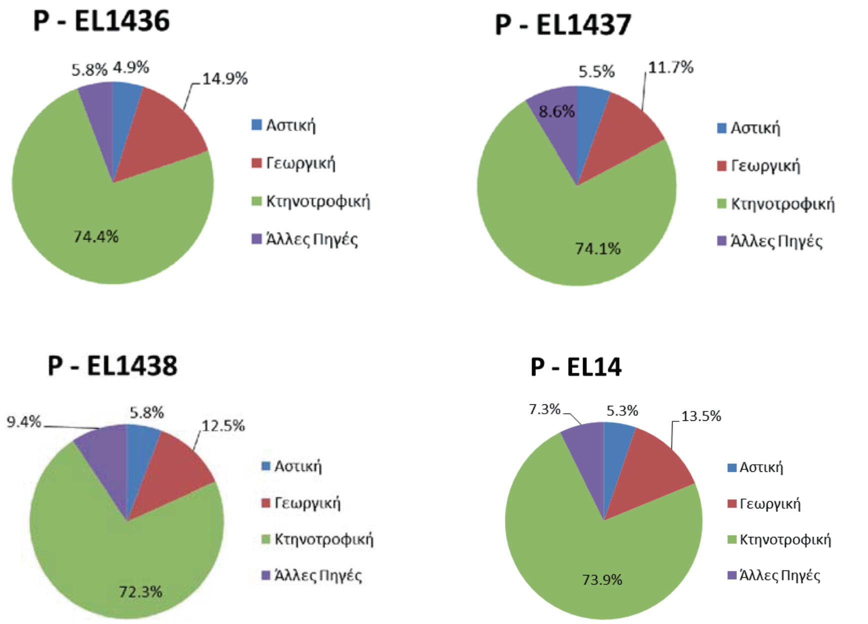
Στα παρακάτω σχήματα παρουσιάζονται, για τις ΛΑΠ του ΥΔ Νήσων Αιγαίου η κατανομή της τελικής ετήσιας επιφανειακής επιβάρυνσης BOD, N, και P και η τελική ετήσια επιφανειακή ένταση ρύπων BOD, N και P από διάχυτες πηγές ρύπανσης.



Σχήμα 5-6 Κατανομή ετήσιας επιβάρυνσης BOD από διάχυτες πιέσεις στις ΛΑΠ του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14)



Σχήμα 5-7 Κατανομή ετήσιας επιβάρυνσης Ν από διάχυτες πιέσεις στις ΛΑΠ του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14)



Σχήμα 5-8 Κατανομή ετήσιας επιβάρυνσης P από διάχυτες πιέσεις στις ΛΑΠ του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14)

5.3 Υδρομορφολογικές Πιέσεις

5.3.1 Πιέσεις σχετικές με την υδρομορφολογία

Η εκτίμηση των υδρομορφολογικών αλλοιώσεων που προκαλούνται από τεχνικά έργα της περιοχής μελέτης έγινε στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Ανάλυση ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεών τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα» και βασίστηκε στα στοιχεία του Αναλυτικού Κείμενου Τεκμηρίωσης «Οριστικός Προσδιορισμός των Ιδιαιτέρως Τροποποιημένων και Τεχνητών Υδατικών Συστημάτων». Συγκεκριμένα, αξιοποιήθηκαν τα δεδομένα από τη βήμα προς βήμα διαδικασία αρχικού προσδιορισμού, όπως αυτή έγινε στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης κατ’ εφαρμογή του μεθοδολογικού κειμένου «Μεθοδολογία προσδιορισμού και κριτήρια αξιολόγησης υδρομορφολογικών αλλοιώσεων».

Παρακάτω παρουσιάζονται τα έργα, που έχουν προκαλέσει υδρομορφολογικές αλλοιώσεις σε επιφανειακά ΥΣ, με αποτέλεσμα τον **αρχικό χαρακτηρισμό** τους ως Ιδιαιτέρως Τροποποιημένα Υδατικά Συστήματα ή Τεχνητά Υδατικά Συστήματα.

Πίνακας 5-3 Έργα με υδρομορφολογικές αλλοιώσεις σε επιφανειακά υδατικά συστήματα προσδιορισμένα ως ΙΤΥΣ (αρχικά) ή ΤΥΣ ανά ΛΑΠ στο ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14)

Περιφερειακή Ενότητα	Έργο	Καθορισμένη χρήση έργου	Κωδικός ΥΣ	Έκταση (km^2) / Μήκος (km) ΙΤΥΣ-ΤΥΣ	Χαρακτηρισμός
Λεκάνη Απορροής Ρεμάτων Ανατολικού Αιγαίου (EL1336)					
Βορείου Αιγαίου	ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΗ ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ	Αντιπλημμυρική Προστασία	EL1436R000400008H	4,649	ΦΥΣ
Βορείου Αιγαίου	ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΗ ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ	Αντιπλημμυρική Προστασία	EL1436R001000033H	2,538	ΦΥΣ
Βορείου Αιγαίου	ΦΡΑΓΜΑ ΕΡΕΣΟΥ	Αντιπλημμυρική προστασία με διευθετήσεις. Άρδευση, ύδρευση και παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας από το ανάντη φρ. Ερεσού.	EL1436R009900014H	5,30	ΙΤΥΣ
Βορείου Αιγαίου	ΦΡΑΓΜΑ ΕΡΕΣΟΥ	Άρδευση, Ύδρευση (μελλοντικά), Παραγωγή Ηλεκτρικής Ενέργειας (μελλοντικά)	EL1436RL00000002H	0,20	ΙΤΥΣ
Βορείου Αιγαίου	ΦΡΑΓΜΑ ΚΑΛΑΜΩΤΗΣ - ΚΑΤΡΑΡΗ	Ύδρευση και Άρδευση από το ανάντη φρ.Καλαμωτής	EL1436R003300027H	5,95	ΙΤΥΣ
Βορείου Αιγαίου	ΦΡΑΓΜΑ ΚΑΛΑΜΩΤΗΣ - ΚΑΤΡΑΡΗ	Ύδρευση, Άρδευση	EL1436RL00000003H	0,13	ΙΤΥΣ
Βορείου Αιγαίου	ΦΡΑΓΜΑ ΡΑΧΩΝ - ΠΕΖΙΟΥ	Ύδρευση, Άρδευση, Παραγωγή Ηλεκτρικής Ενέργειας (μελλοντικά)	EL1436RL00000004H	0,10	ΙΤΥΣ
Λεκάνη Απορροής Ρεμάτων Κυκλάδων (EL1337)					
Νοτίου Αιγαίου	ΦΡΑΓΜΑ ΜΑΡΑΘΙΑΣ	Ύδρευση	EL1436RL00000004H	0,30	ΙΤΥΣ

Περιφερειακή Ενότητα	Έργο	Καθορισμένη χρήση έργου	Κωδικός ΥΣ	Έκταση (km^2) / Μήκος (km) ΙΤΥΣ-ΤΥΣ	Χαρακτηρισμός
Νοτίου Αιγαίου	ΦΡΑΓΜΑ ΦΑΝΕΡΩΜΕΝΗΣ	Άρδευση, Ύδρευση	EL1436RL00000004H	0,10	ΙΤΥΣ
Νοτίου Αιγαίου	ΦΡΑΓΜΑ ΆΝΩ ΜΕΡΑΣ	Ύδρευση	EL1436RL00000004H	0,11	ΙΤΥΣ
Λεκάνη Απορροής Ρεμάτων Δωδεκανήσων (EL1338)					
Νοτίου Αιγαίου	ΦΡΑΓΜΑ ΓΑΔΟΥΡΑ	Ύδρευση	EL1438R000401058H	10,44	ΙΤΥΣ
Νοτίου Αιγαίου	ΦΡΑΓΜΑ ΓΑΔΟΥΡΑ	Ύδρευση	EL1438RL00000006H	4,57	ΙΤΥΣ
Νοτίου Αιγαίου	ΦΡΑΓΜΑ ΑΠΟΛΑΚΚΙΑΣ	Άρδευση, Ύδρευση (μελλοντικά)	EL1438R000600073N	7,60	ΙΤΥΣ
Νοτίου Αιγαίου	ΦΡΑΓΜΑ ΑΠΟΛΑΚΚΙΑΣ	Άρδευση, Ύδρευση (μελλοντικά)	EL1438RL00000013H	0,52	ΙΤΥΣ
Νοτίου Αιγαίου	ΦΡΑΓΜΑ ΛΙΒΑΔΙΟΥ	Ύδρευση, Άρδευση	EL1438RL00000005H	0,09	ΙΤΥΣ

5.3.2 Αμμοχαλικοληψίες

Οι αμμοχαλικοληψίες αποτελούν παρόχθιες λήψεις αδρανών – φερτών υλικών των ποταμών για την κατασκευή τεχνικών έργων ή και για άλλους σκοπούς. Οι αμμοχαλικοληψίες ανάλογα με την ποσότητα των αδρανών που λαμβάνονται, μπορούν να αλλοιώσουν τα γεωμετρικά χαρακτηριστικά της κοίτης των ποταμών και να αποτελέσουν αιτία υδρομορφολογικής αλλοίωσης των συγκεκριμένων υδατικών συστημάτων.

Στο ΥΔ δεν παρατηρούνται εκτεταμένες αμμοχαλικοληψίες από κοίτες ποταμών, πλην ορισμένων ΥΣ στη Ρόδο.

5.4 Απολήψεις

Στην παρούσα ενότητα περιλαμβάνονται στοιχεία για τις συνολικές ετήσιες απολήψεις νερού για όλες τις δραστηριότητες και χρήσεις. Οι αναλυτικοί υπολογισμοί των αναγκών και απολήψεων ύδατος έχουν γίνει στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Ανάλυση ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεών τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα». Ο κατάλογος με τις κατηγορίες των δραστηριοτήτων και χρήσεων που εξετάστηκαν περιλαμβάνει:

- Ύδρευση
- Άρδευση
- Νερό κτηνοτροφίας
- Νερό βιομηχανίας
- Άλλες ανάγκες και απολήψεις νερού

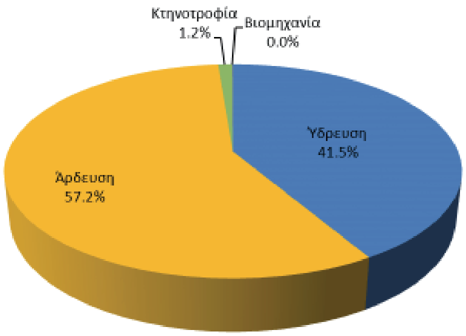
Από τις ανωτέρω επιμέρους κατηγορίες προκύπτουν τα συγκεντρωτικά στοιχεία για τις απολήψεις ύδατος που πραγματοποιούνται στο Υδατικό Διαμέρισμα.

Στον ακόλουθο πίνακα και στο σχετικό διάγραμμα, παρουσιάζονται οι συνολικές απολήψεις νερού για την ικανοποίηση των χρήσεων ύδρευσης, άρδευσης, κτηνοτροφίας και βιομηχανίας, ανά Λεκάνη Απορροής του Υδατικού Διαμερίσματος Νήσων Αιγαίου. Φαίνεται

ότι το μέγιστο μέρος των απολήψεων αφορά στην άρδευση που ανέρχεται στο 57% των συνολικών απολήψεων και ακολουθεί η ύδρευση που φτάνει στο 41,5%. Οι απολήψεις που αφορούν στην κτηνοτροφία κατέχουν μικρό ποσοστό στο σύνολο των απολήψεων και είναι περίπου 2,39%, ενώ η βιομηχανία μόλις στο 0,05%.

Πίνακας 5-4 Απολήψεις ανά ΛΑΠ και ανά χρήση στο ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14)

ΛΑΠ	Ύδρευση ($10^6 m^3$)	Άρδευση ($10^6 m^3$)	Κτηνοτροφία ($10^6 m^3$)	Βιομηχανία ($10^6 m^3$)
EL1436	19,42	51,07	0,82	0,046
EL1437	9,23	30,78	0,39	0,002
EL1438	39,68	28,71	0,30	0,006
Εκτός υδρ. λεκανών ΕΥΣ στο σύνολο του ΥΔ	12,41	0,79	0,88	0,00
Σύνολο	**80.75**	**111.35**	**2.39**	**0.05**



Σχήμα 5-9 Κατανομή απολήψεων νερού ανά χρήση για το ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14)

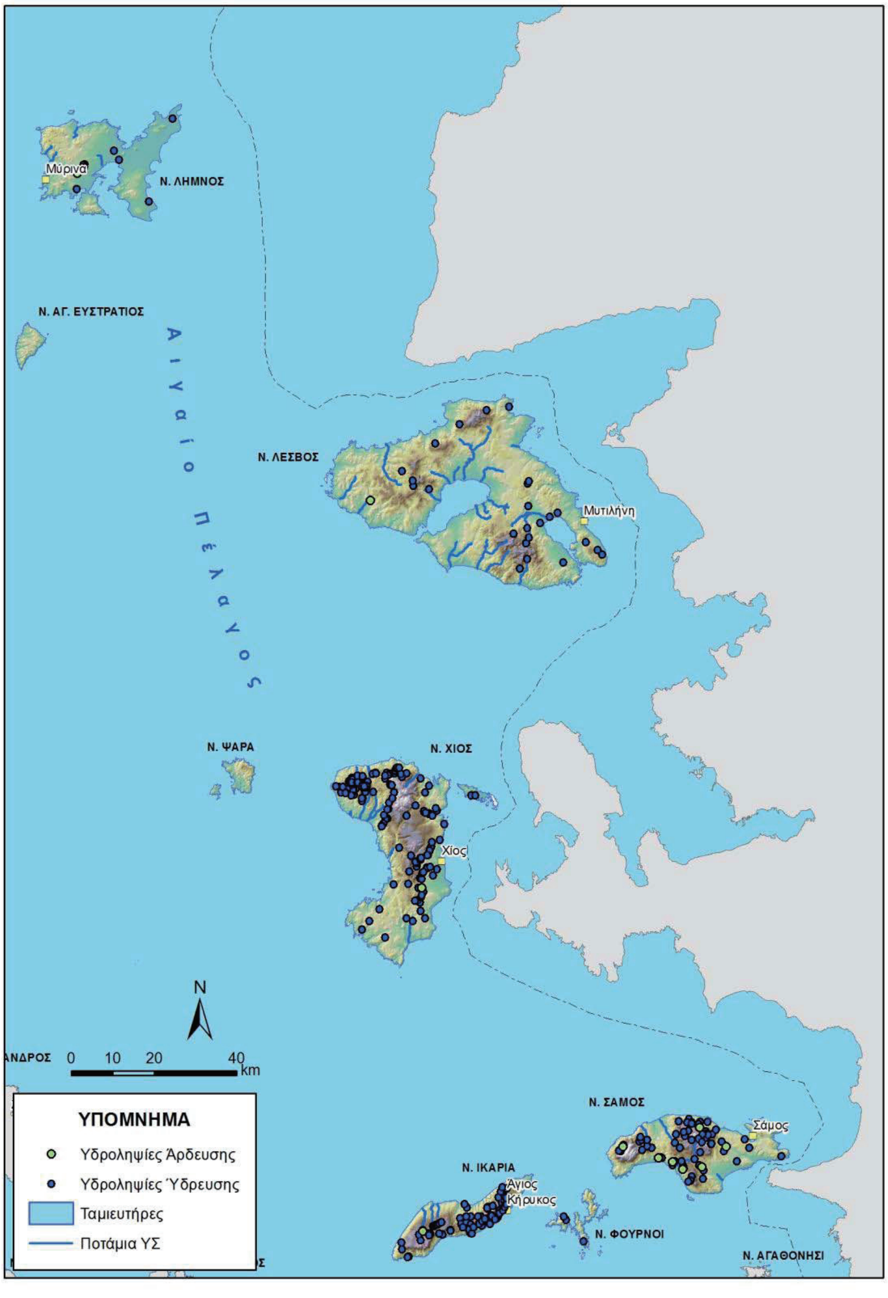
Θα πρέπει να αναφερθεί ότι στον παραπάνω πίνακα η κάλυψη των υδρευτικών αναγκών, αναφέρεται στην εκμετάλλευση των υπόγειων και επιφανειακών υδάτων μέσω ταμιευτήρων και λιμνοδεξαμενών και δεν συμπεριλαμβάνεται κάλυψη των υδρευτικών αναγκών μέσω μονάδων αφαλάτωσης ή μεταφοράς νερού εκτός του υδατικού διαμερίσματος.

5.4.1 Απολήψεις από επιφανειακά υδατικά συστήματα

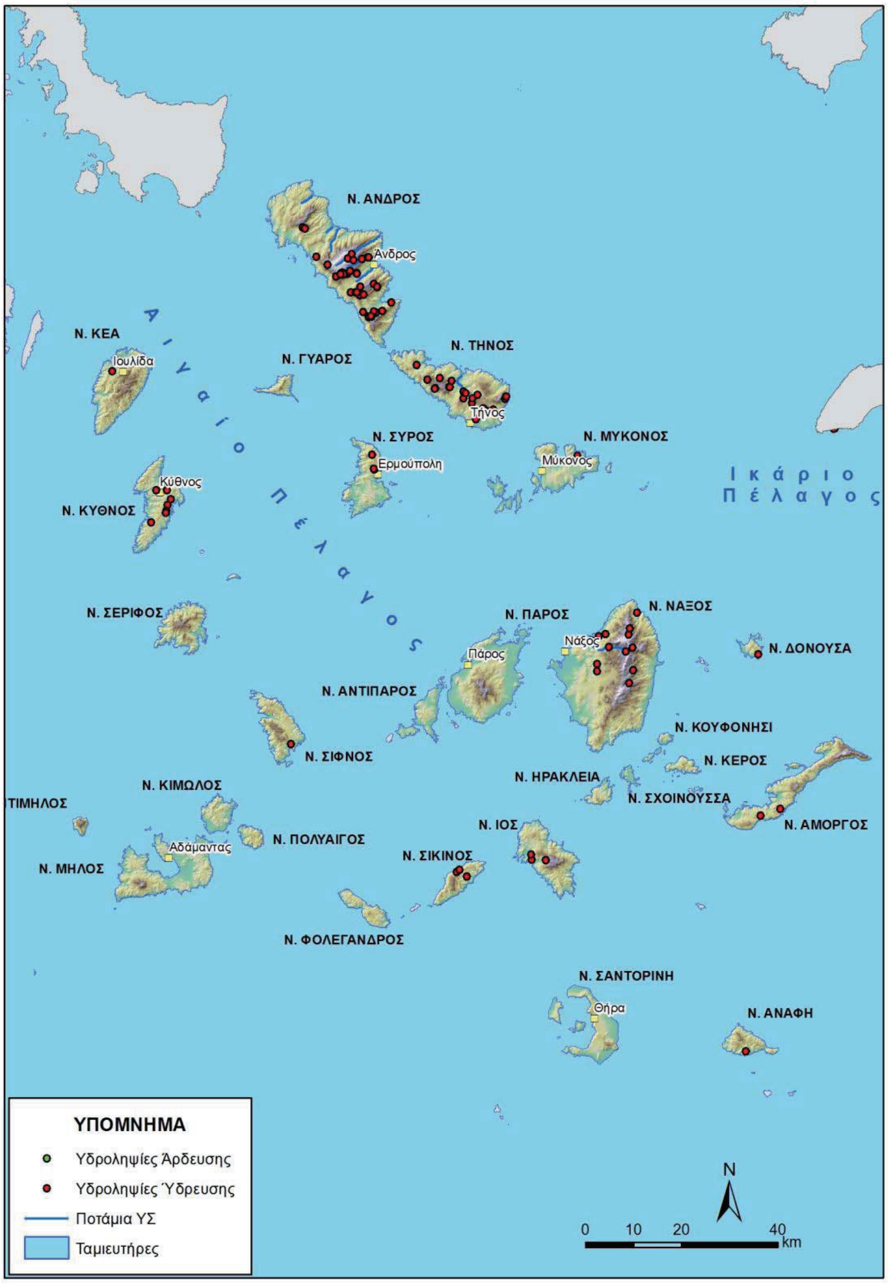
Στους πίνακες που ακολουθούν δίδονται ανά ΛΑΠ τα αναλυτικά στοιχεία απολήψεων ανά επιφανειακό υδατικό σύστημα. Σε κάποιες περιπτώσεις ΥΣ, όπου δεν δίνονται στοιχεία, δεν σημαίνει απαραίτητα ότι δεν υπάρχουν απολήψεις στα συγκεκριμένα ΥΣ αλλά λόγω ελλείψεων στο Εθνικό Μητρώο Σημείων Υδροληψίας (ΕΜΣΥ), δεν είναι καταγεγραμμένες. Οι απολήψεις αυτές στη μεγάλη τους πλειοψηφία αφορούν στην άρδευση ιδιωτικών εκτάσεων. Εξάλλου, η πλήρης καταγραφή των απολήψεων είναι σε εξέλιξη μέσω ΕΜΣΥ.

Στα επιφανειακά ΥΣ οι περισσότερες απολήψεις γίνονται για υδρευτικούς και αρδευτικούς σκοπούς. Σημειώνεται ότι οι απολήψεις από τις πηγές έχουν θεωρηθεί ως επιφανειακές απολήψεις. Όπως φαίνεται στον παρακάτω πίνακα και στα σχετικά διαγράμματα στο ΥΔ Νήσων Αιγαίου οι κυριότερες απολήψεις από τα επιφανειακά νερά οφείλονται σχεδόν στο σύνολο τους στην ύδρευση και δευτερευόντως στην άρδευση και την κτηνοτροφία. Οι θέσεις υδροληψίας, που παρουσιάζονται στους παρακάτω χάρτες, για την ύδρευση και την

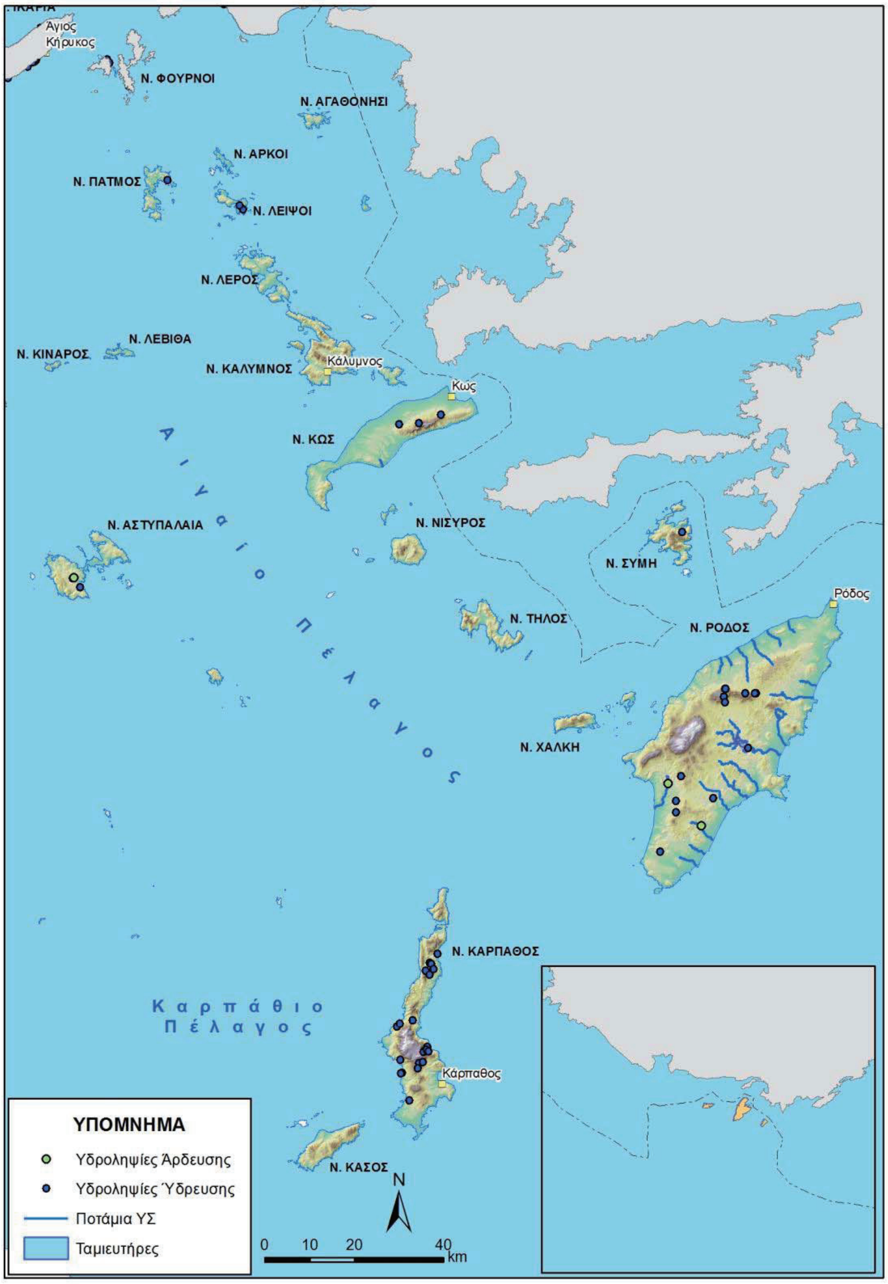
άρδευση αναφέρονται κυρίως σε φράγματα/λιμνοδεξαμενές, ενώ για την κτηνοτροφία κυρίως σε πηγές.



Χάρτης 5-4 Θέσεις υδροληψιών από τα επιφανειακά ΥΣ για λόγους ύδρευσης και άρδευσης στη ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου (EL1436)



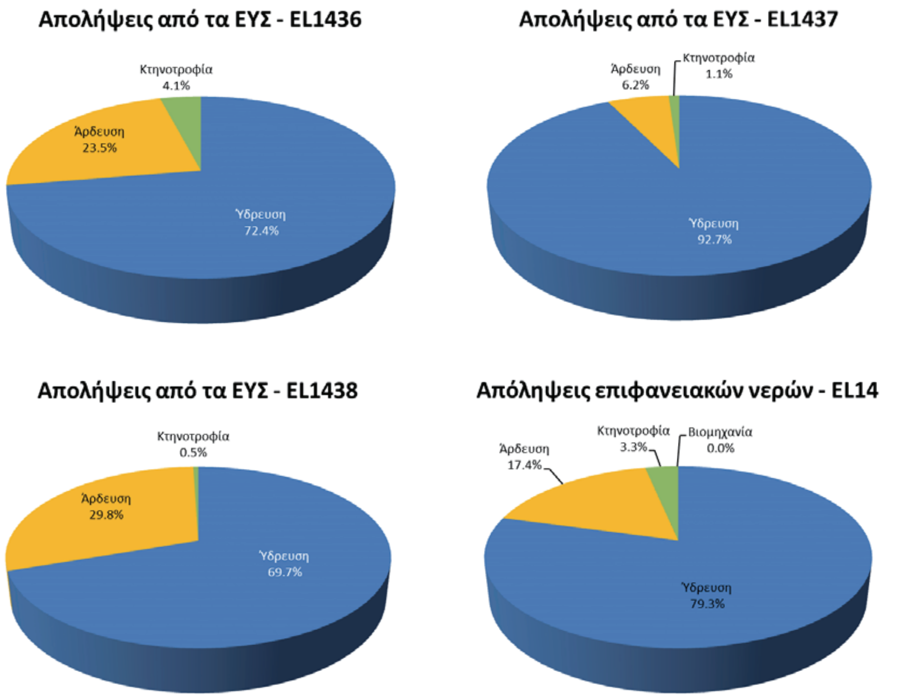
Χάρτης 5-5 Θέσεις υδροληψιών από τα επιφανειακά ΥΣ για λόγους ύδρευσης και άρδευσης στη ΛΑΠ Κυκλάδων (EL1437)



Χάρτης 5-6 Θέσεις υδροληψιών από τα επιφανειακά ΥΣ για λόγους ύδρευσης και άρδευσης στη ΛΑΠ Δωδεκανήσων (EL1438)

Πίνακας 5-5 Απολήψεις από επιφανειακά ΥΣ ανά χρήση στο ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14)

ΛΑΠ	Απολήψεις (10^6 m^3)			
	Ύδρευση	Άρδευση	Κτηνοτροφία	Βιομηχανία
EL1436	3,82	1,24	0,21	0,00
EL1437	2,99	0,20	0,03	0,00
EL1438	9,60	4,10	0,07	0,00
Εκτός υδρ. λεκανών ΕΥΣ στο σύνολο του ΥΔ	12,41	0,79	0,88	0,00
Σύνολο	**28,82**	**6,33**	**1,20**	**0,00**



Σχήμα 5-10 Κατανομή απολήψεων νερού από τα επιφανειακά ΥΣ, ανά χρήση και ανά ΛΑΠ για το ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14)

Στον ακόλουθο πίνακα όπου φαίνονται αναλυτικά οι ετήσιες απολήψεις ανά επιφανειακό ΥΣ και ανά χρήση, παρατηρείται ότι οι περισσότερες απολήψεις πραγματοποιούνται κυρίως από τους ταμιευτήρες.

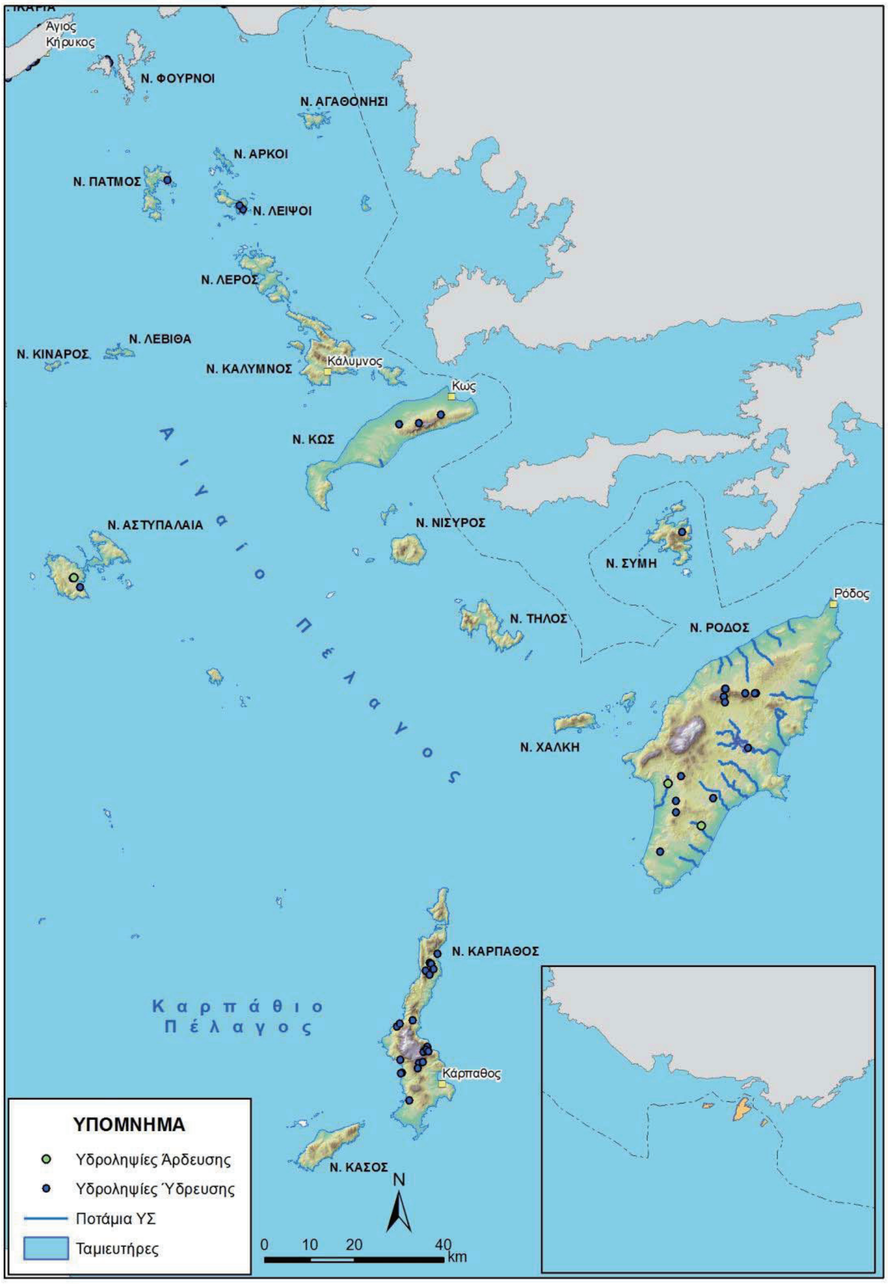
Πίνακας 5-6 Ετήσιες απολήψεις και τροφοδοσία στα επιφανειακά ΥΣ του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14)

Κωδικός ΥΣ	Υδατικό Σύστημα	Νησί	Είδος ΥΣ	Ετήσια Απολήψιμη Ποσότητα (10^6 m^3)	Σκοπός Απόληψης
ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου (EL1436)					
EL1436RL00000002H	Τ.Λ. ΕΡΕΣΣΟΥ	Λέσβος	Ταμιευτήρας	1,01	Κτηνοτροφία, Άρδευση
EL1436RL00000003H	Τ.Λ. ΚΑΛΑΜΩΤΗΣ - ΚΑΤΡΑΡΗ	Χίος	Ταμιευτήρας	0,21	Ύδρευση, Κτηνοτροφία
EL1436RL00000004H	Τ.Λ. ΡΑΧΩΝ - ΠΕΖΙΟΥ	Ικαρία	Ταμιευτήρας	0,27	Ύδρευση, Άρδευση
EL1436R000100001N	ΚΑΤΑΛΑΚΟΣ	Λήμνος	Ποτάμι	0,01	Κτηνοτροφία
EL1436R000200005N	ΒΟΥΛΓΑΡΗΣ Π.	Λέσβος	Ποτάμι	0,04	Ύδρευση, Κτηνοτροφία
EL1436R000300002N	ΑΤΣΙΚΗ	Λήμνος	Ποτάμι	0,02	Ύδρευση, Κτηνοτροφία
EL1436R000400008N	ΕΥΕΡΓΕΤΟΥΛΑΣ Π.	Λέσβος	Ποτάμι	0,14	Ύδρευση, Κτηνοτροφία
EL1436R000400009N	ΕΥΕΡΓΕΤΟΥΛΑΣ Π.	Λέσβος	Ποτάμι	0,05	Ύδρευση, Κτηνοτροφία
EL1436R000402010N	ΕΥΕΡΓΕΤΟΥΛΑΣ Π.	Λέσβος	Ποτάμι	0,28	Ύδρευση, Κτηνοτροφία
EL1436R000500003N	ΑΥΛΩΝ Ρ.	Λήμνος	Ποτάμι	0,01	Ύδρευση, Κτηνοτροφία
EL1436R000600018N	ΤΣΙΚΝΙΑΣ Π.	Λέσβος	Ποτάμι	0,00	Κτηνοτροφία
EL1436R000600019N	ΤΣΙΚΝΙΑΣ Π.	Λέσβος	Ποτάμι	0,01	Κτηνοτροφία
EL1436R000700004N	ΚΑΣΠΑΚΑΣ Ρ.	Λήμνος	Ποτάμι	0,005	Κτηνοτροφία
EL1436R000800028N	ΕΛΙΝΤΑΣ Ρ.	Χίος	Ποτάμι	0,02	Ύδρευση, Κτηνοτροφία
EL1436R000900011N	ΣΕΔΟΥΝΤΑΣ Π.	Λέσβος	Ποτάμι	0,96	Ύδρευση, Κτηνοτροφία
EL1436R001000033N	ΦΟΥΡΝΙΩΤΙΚΟΣ Π.	Σάμος	Ποτάμι	0,00	Κτηνοτροφία
EL1436R001000034N	ΦΟΥΡΝΙΩΤΙΚΟΣ Π.	Σάμος	Ποτάμι	0,24	Ύδρευση, Κτηνοτροφία
EL1436R001100012N	ΑΚΡΑΣΙ Ρ.	Λέσβος	Ποτάμι	0,00	Κτηνοτροφία
EL1436R001500014N	ΒΟΥΡΚΟΥ Ρ.	Λέσβος	Ποτάμι	0,00	Κτηνοτροφία
EL1436R001500015N	ΒΟΥΡΚΟΥ Ρ.	Λέσβος	Ποτάμι	0,002	Κτηνοτροφία
EL1436R001700016N	ΛΑΓΚΑΔΑ Ρ. (ΑΛΜΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ)	Λέσβος	Ποτάμι	0,001	Κτηνοτροφία
EL1436R001900017N	ΜΥΛΟΠΟΤΑΜΟΣ	Λέσβος	Ποτάμι	0,000	Κτηνοτροφία
EL1436R002100021N	ΕΝΝΙΑ ΚΑΜΑΡΕΣ Ρ.	Λέσβος	Ποτάμι	0,01	Κτηνοτροφία
EL1436R002300022N	ΠΟΤΑΜΙΑ	Λέσβος	Ποτάμι	0,0005	Κτηνοτροφία
EL1436R002500023N	ΜΕΛΑΔΙΑ Ρ.	Λέσβος	Ποτάμι	0,01	Κτηνοτροφία
EL1436R002700024N	ΑΓΙΑΣΜΑΤΑ	Χίος	Ποτάμι	0,01	Ύδρευση, Κτηνοτροφία
EL1436R002900025N	ΑΛΒΑΝΟΣ Ρ.	Χίος	Ποτάμι	0,03	Ύδρευση, Κτηνοτροφία
EL1436R003100026N	ΔΙΠΟΤΑΜΟΣ Ρ.	Χίος	Ποτάμι	0,004	Κτηνοτροφία
EL1436R003300027H	ΦΑΝΟΠΥΡΓΩΝ Ρ.	Χίος	Ποτάμι	0,004	Κτηνοτροφία
EL1436R003500029N	ΑΧΥΡΩΝΑ Ρ. (ΛΟΥΤΡΑ)	Χίος	Ποτάμι	0,02	Ύδρευση, Κτηνοτροφία
EL1436R003900031N	ΒΟΛΙΣΣΟΣ	Χίος	Ποτάμι	0,01	Ύδρευση, Κτηνοτροφία
EL1436R004100032N	ΑΓ.ΜΑΡΚΕΛΑ Ρ.	Χίος	Ποτάμι	0,04	Ύδρευση, Κτηνοτροφία
EL1436R004300037N	ΙΜΒΡΕΣΟΣ Ρ.	Σάμος	Ποτάμι	0,62	Ύδρευση, Κτηνοτροφία, Άρδευση

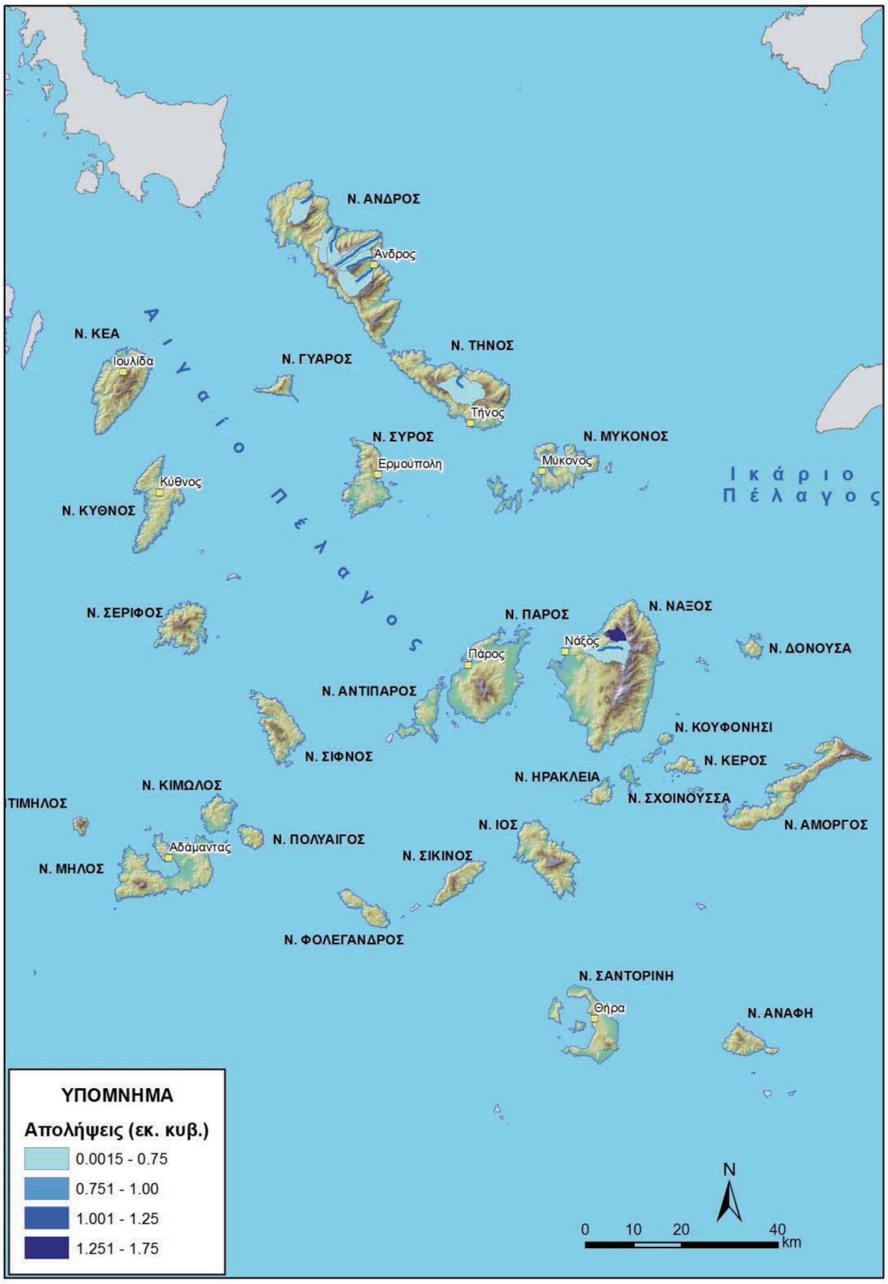
Κωδικός ΥΣ	Υδατικό Σύστημα	Νησί	Είδος ΥΣ	Ετήσια Απολήψιμη Ποσότητα (10^6 m^3)	Σκοπός Απόληψης
EL1436R009900002N	ΚΑΤΣΑΪΤΗ Ρ.	Λήμνος	Ποτάμι	0,00	Κτηνοτροφία
EL1436R009900003N	ΑΣΠΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	Λέσβος	Ποτάμι	0,01	Κτηνοτροφία
EL1436R009900004N	ΛΑΓΚΑΔΑ Ρ. (ΑΛΜΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ)	Λέσβος	Ποτάμι	0,002	Κτηνοτροφία
EL1436R009900005N	ΑΛΜΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	Λέσβος	Ποτάμι	0,004	Κτηνοτροφία
EL1436R009900006N	ΚΡΥΟ ΝΕΡΟ Ρ.	Λέσβος	Ποτάμι	0,001	Κτηνοτροφία
EL1436R009900007N	ΑΧΛΑΔΕΡΗΣ Π.	Λέσβος	Ποτάμι	0,0004	Κτηνοτροφία
EL1436R009900008N	ΒΟΥΒΑΡΗΣ Π.	Λέσβος	Ποτάμι	0,00	Κτηνοτροφία
EL1436R009900009N	ΜΥΛΟΠΟΤΑΜΟΣ	Λέσβος	Ποτάμι	0,01	Κτηνοτροφία
EL1436R009900010N	ΤΣΙΚΝΙΑΣ Π.	Λέσβος	Ποτάμι	0,03	Κτηνοτροφία
EL1436R009900011N	ΕΝΝΙΑ ΚΑΜΑΡΕΣ Ρ.	Λέσβος	Ποτάμι	0,00	Κτηνοτροφία
EL1436R009900012N	ΠΟΤΑΜΙΑ	Λέσβος	Ποτάμι	0,01	Κτηνοτροφία
EL1436R009900013N	ΤΑΞΙΑΡΧΗΣ ΠΑΡΑΚΟΙΛΩΝ	Λέσβος	Ποτάμι	0,01	Ύδρευση, Κτηνοτροφία
EL1436R009900014H	ΧΑΛΑΝΤΡΑ Ρ.	Λέσβος	Ποτάμι	0,01	Κτηνοτροφία
EL1436R009900015N	ΧΑΛΑΡΗΣ Π.	Ικαρία	Ποτάμι	0,21	Ύδρευση
EL1436R009900016N	ΧΑΡΑΚΟΥ Ρ.	Ικαρία	Ποτάμι	0,05	Ύδρευση
EL1436R009900017N	ΜΥΡΣΟΝΟΣ Π.	Ικαρία	Ποτάμι	0,01	Ύδρευση
EL1436R009900018N	ΠΟΤΑΜΙ Ρ.	Σάμος	Ποτάμι	0,76	Ύδρευση, Κτηνοτροφία
EL1436R009900019N	ΑΜΦΙΛΥΣΣΟΣ Π.	Σάμος	Ποτάμι	0,14	Ύδρευση, Κτηνοτροφία, Άρδευση
ΛΑΠ Κυκλάδων (EL1437)					
EL1437RL00000007H	Τ.Λ. ΜΑΡΑΘΙΑΣ	Μύκονος	Ταμιευτήρας	0,80	Ύδρευση, Κτηνοτροφία
EL1437RL00000008H	Τ.Λ. ΦΑΝΕΡΩΜΕΝΗΣ	Νάξος	Ταμιευτήρας	1,74	Ύδρευση, Κτηνοτροφία
EL1437RL00000011H	Τ.Λ. ΑΝΩ ΜΕΡΑΣ	Μύκονος	Ταμιευτήρας	0,19	Ύδρευση, Κτηνοτροφία
EL1437R000100074N	ΜΕΓΑΛΟ ΡΕΜΑ	Άνδρος	Ποτάμι	0,002	Κτηνοτροφία
EL1437R000300075N	ΤΑΓΕΡ ΛΑΓΚΑΔΙ Ρ.	Τήνος	Ποτάμι	0,05	Ύδρευση, Κτηνοτροφία
EL1437R009900020N	ΠΟΤΑΜΟΣ ΤΗΣ ΚΑΤΑΚΟΙΛΟΥ	Άνδρος	Ποτάμι	0,003	Κτηνοτροφία
EL1437R009900021N	ΑΡΝΗΣ Ρ.	Άνδρος	Ποτάμι	0,002	Κτηνοτροφία
EL1437R009900022N	ΒΑΡΙΔΙ Ρ. (ΑΧΛΑ)	Άνδρος	Ποτάμι	0,01	Ύδρευση, Κτηνοτροφία
EL1437R009900023N	ΑΦΟΥΡΣΕΣ Ρ.	Άνδρος	Ποτάμι	0,03	Ύδρευση, Κτηνοτροφία
EL1437R009900024N	ΜΕΓΑΛΟΣ ΠΟΤΑΜΟΣ	Άνδρος	Ποτάμι	0,05	Ύδρευση, Κτηνοτροφία
EL1437R009900025N	ΓΑΡΙΝΟΥ ΒΡΥΣΗ	Νάξος	Ποτάμι	0,34	Ύδρευση, Κτηνοτροφία, Άρδευση
ΛΑΠ Δωδεκανήσων (EL1438)					
EL1438RL00000005H	Τ.Λ. ΛΕΙΒΑΔΙΟΥ	Αστυπάλαια	Ταμιευτήρας	0,158	Ύδρευση, Κτηνοτροφία, Άρδευση
EL1438RL00000006H	Τ.Λ. ΓΑΔΟΥΡΑ	Ρόδος	Ταμιευτήρας	8,621	Ύδρευση, Κτηνοτροφία
EL1438RL00000013H	Τ.Λ. ΑΠΟΛΑΚΚΙΑΣ	Ρόδος	Ταμιευτήρας	3,601	Κτηνοτροφία, Άρδευση
EL1438R000100038N	ΑΡΑΓΚΙ Ρ.	Κως	Ποτάμι	0,001	Κτηνοτροφία
EL1438R000201045N	ΛΟΥΤΑΝΗΣ Ρ.	Ρόδος	Ποτάμι	0,003	Κτηνοτροφία
EL1438R000201046N	ΛΟΥΤΑΝΗΣ Ρ.	Ρόδος	Ποτάμι	0,006	Κτηνοτροφία
EL1438R000300039N	ΚΟΛΟΒΡΕΧΤΗΣ Ρ.	Ρόδος	Ποτάμι	0,003	Κτηνοτροφία

Κωδικός ΥΣ	Υδατικό Σύστημα	Νησί	Είδος ΥΣ	Ετήσια Απολήψιμη Ποσότητα (10^6 m^3)	Σκοπός Απόληψης
EL1438R000401058H	ΓΑΔΟΥΡΑΣ Π.	Ρόδος	Ποτάμι	0,001	Κτηνοτροφία
EL1438R000401059N	ΓΑΔΟΥΡΑΣ Π.	Ρόδος	Ποτάμι	0,0001	Κτηνοτροφία
EL1438R000402062N	ΓΑΔΟΥΡΑΣ Π.	Ρόδος	Ποτάμι	0,0001	Κτηνοτροφία
EL1438R000403063N	ΓΑΔΟΥΡΑΣ Π.	Ρόδος	Ποτάμι	0,001	Κτηνοτροφία
EL1438R000404064N	ΓΑΔΟΥΡΑΣ Π.	Ρόδος	Ποτάμι	0,117	Ύδρευση, Κτηνοτροφία
EL1438R000500040N	ΠΛΑΤΥΣ Ρ.	Ρόδος	Ποτάμι	0,489	Ύδρευση, Κτηνοτροφία
EL1438R000600073H	ΣΙΑΝΙΤΗΣ Π.	Ρόδος	Ποτάμι	0,006	Ύδρευση, Κτηνοτροφία
EL1438R000700042N	ΠΕΤΑΛΟΥΔΕΣ Ρ.	Ρόδος	Ποτάμι	0,002	Κτηνοτροφία
EL1438R000900043N	ΚΑΡΑΒΑΣ Ρ.	Ρόδος	Ποτάμι	0,006	Κτηνοτροφία
EL1438R001100044N	ΠΕΛΕΜΟΝΗΣ Ρ.	Ρόδος	Ποτάμι	0,007	Κτηνοτροφία
EL1438R001301048N	ΜΑΚΑΡΗΣ	Ρόδος	Ποτάμι	0,002	Κτηνοτροφία
EL1438R001301049N	ΜΑΚΑΡΗΣ	Ρόδος	Ποτάμι	0,002	Κτηνοτροφία
EL1438R001501065N	ΦΟΝΙΑΣ Ρ.	Ρόδος	Ποτάμι	0,003	Κτηνοτροφία
EL1438R001701067N	ΚΗΠΗΡΙΩΝΑΣ Ρ.	Ρόδος	Ποτάμι	0,0005	Κτηνοτροφία
EL1438R001701068N	ΚΗΠΗΡΙΩΝΑΣ Ρ.	Ρόδος	Ποτάμι	0,001	Κτηνοτροφία
EL1438R001900069N	ΑΣΚΛΗΠΙΝΟΣ Π.	Ρόδος	Ποτάμι	0,001	Κτηνοτροφία
EL1438R002100070N	ΚΟΛΩΝΙΤΗΣ Ρ.	Ρόδος	Ποτάμι	0,451	Κτηνοτροφία, Άρδευση
EL1438R002300071N	ΛΑΧΑΝΙΑ Ρ.	Ρόδος	Ποτάμι	0,001	Κτηνοτροφία
EL1438R002500072N	ΧΟΧΛΑΚΑΣ Ρ.	Ρόδος	Ποτάμι	0,001	Κτηνοτροφία
EL1438R009900026N	ΚΡΕΜΑΣΤΕΙΚΟΣ Ρ.	Ρόδος	Ποτάμι	0,006	Κτηνοτροφία
EL1438R009900027N	ΑΡΓΥΡΟΣ Ρ.	Ρόδος	Ποτάμι	0,273	Ύδρευση, Κτηνοτροφία

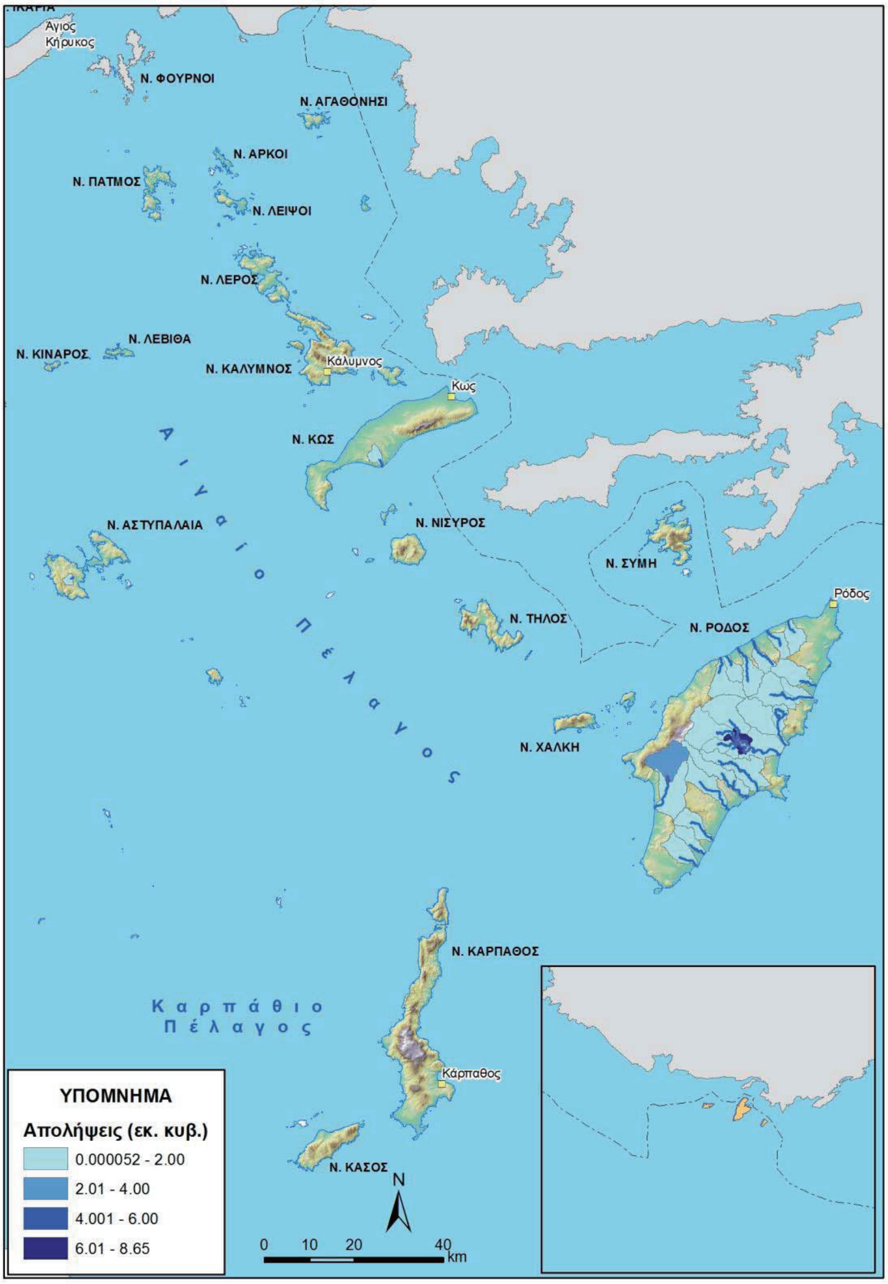
Στους ακόλουθους χάρτες παρουσιάζεται το σύνολο των απολήψεων από τις υδρολογικές λεκάνες των επιφανειακών ΥΣ.



Χάρτης 5-7 Κατανομή συνολικών απολήψεων ανά επιφανειακό ΥΣ στη ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου (EL1436)



Χάρτης 5-8 Κατανομή συνολικών απολήψεων ανά επιφανειακό ΥΣ στη ΛΑΠ Κυκλάδων (EL1437)



Χάρτης 5-9 Κατανομή συνολικών απολήψεων ανά επιφανειακό ΥΣ στη ΛΑΠ Δωδεκανήσων (EL1438)

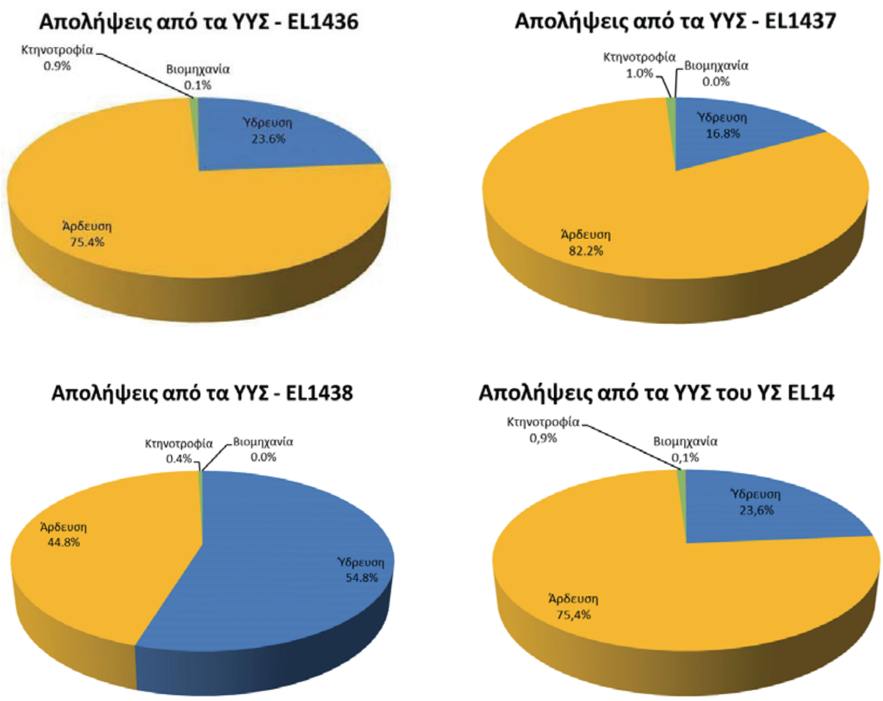
5.4.2 Απολήψεις από υπόγεια υδατικά συστήματα

Η ανάλυση των υφιστάμενων δεδομένων αντλήσεων παρουσιάζεται στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Ανάλυση ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεών τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα» καθώς και στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Χαρακτηρισμός και αξιολόγηση/ταξινόμηση της κατάστασης των υπόγειων υδατικών συστημάτων».

Στο ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14) οι κυριότερες απολήψεις από τα υπόγεια νερά γίνονται για σκοπούς άρδευσης και ύδρευσης. Όσον αφορά στην ύδρευση αυτή αντιστοιχεί περίπου στο 23,6% των απολήψεων, ενώ για την άρδευση στο 75,4% όπως φαίνεται στο Σχήμα 5-11. Ειδικότερα στις ΛΑΠ του Ανατολικού Αιγαίου και Κυκλάδων οι κυριότερες απολήψεις από τα υπόγεια νερά γίνονται κυρίως για την άρδευση και δευτερευόντως για την ύδρευση, σε αντίθεση με τη ΛΑΠ Δωδεκανήσων που οι απολήψεις αυτές αντιστρέφονται. Τέλος η κτηνοτροφία και η βιομηχανία αποτελούν πολύ μικρό τμήμα των απολήψεων από τα ΥΥΣ.

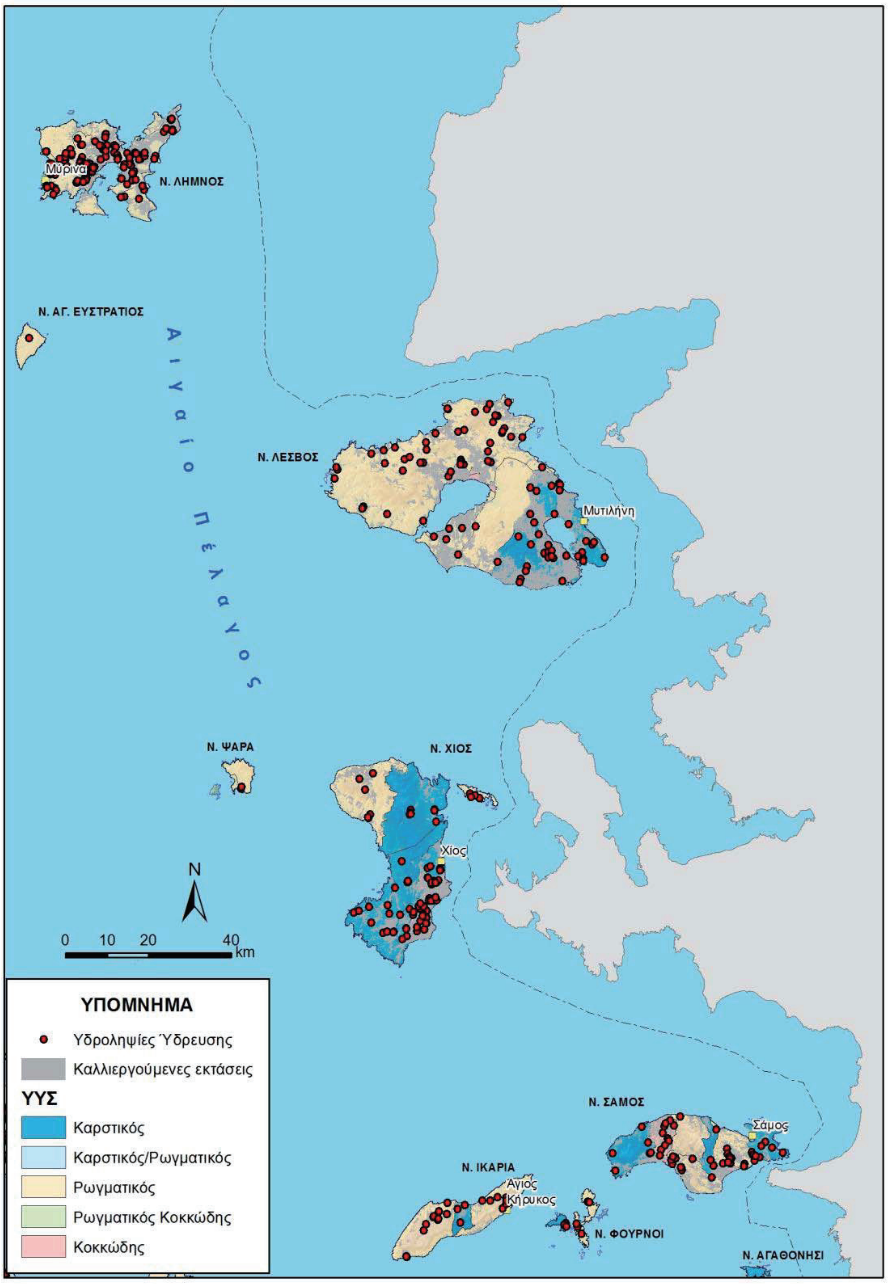
Πίνακας 5-7 Απολήψεις από τα ΥΥΣ ανά χρήση στο ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14)

ΛΑΠ	Ύδρευση ($10^6 m^3$)	Άρδευση ($10^6 m^3$)	Κτηνοτροφία ($10^6 m^3$)	Βιομηχανία ($10^6 m^3$)
EL1436	15,61	49,83	0,60	0,05
EL1437	6,24	30,58	0,36	0,00
EL1438	30,08	24,61	0,23	0,01
Σύνολο	51,93	105,02	1,19	0,05

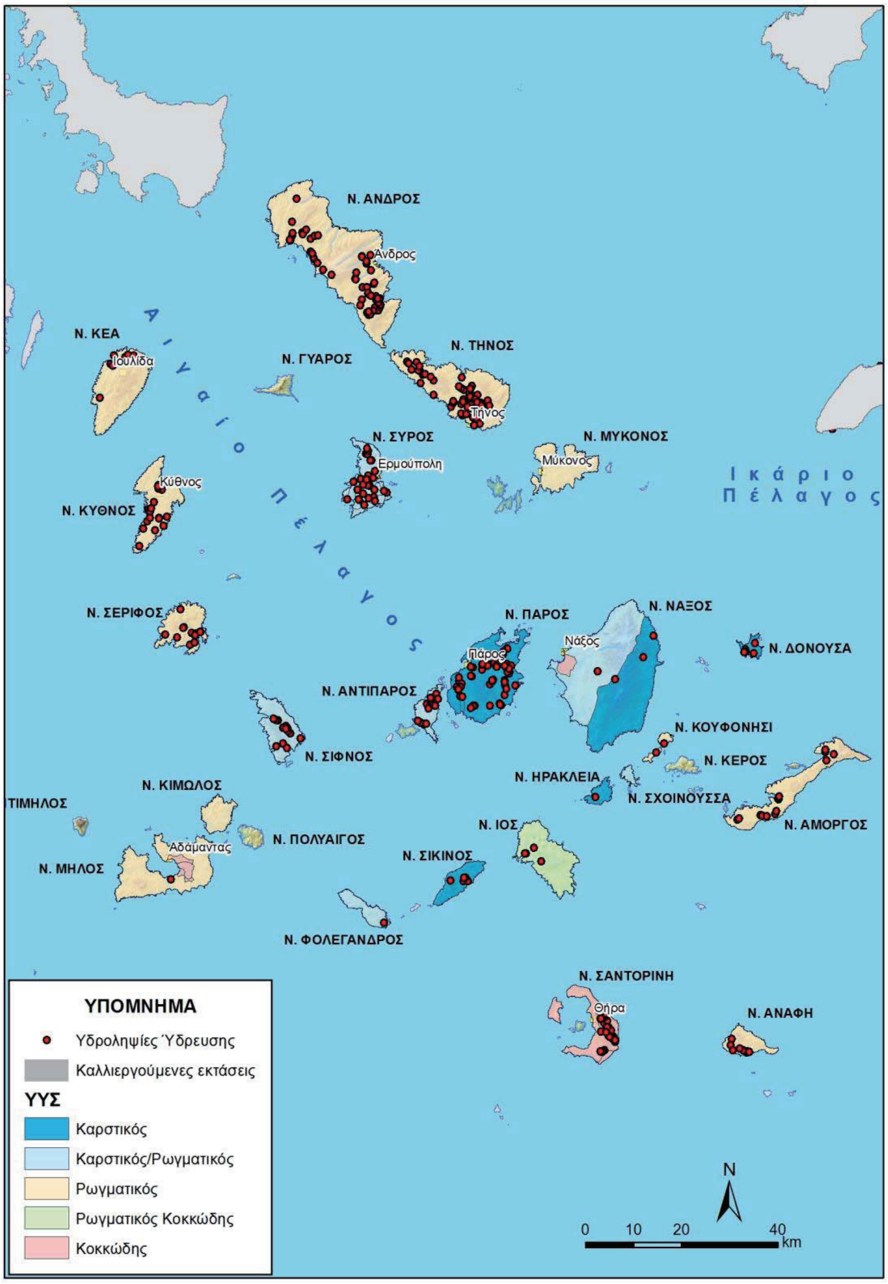


Σχήμα 5-11 Κατανομή απολήψεων νερού από τα ΥΥΣ, ανά χρήση και ανά ΛΑΠ για το ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14)

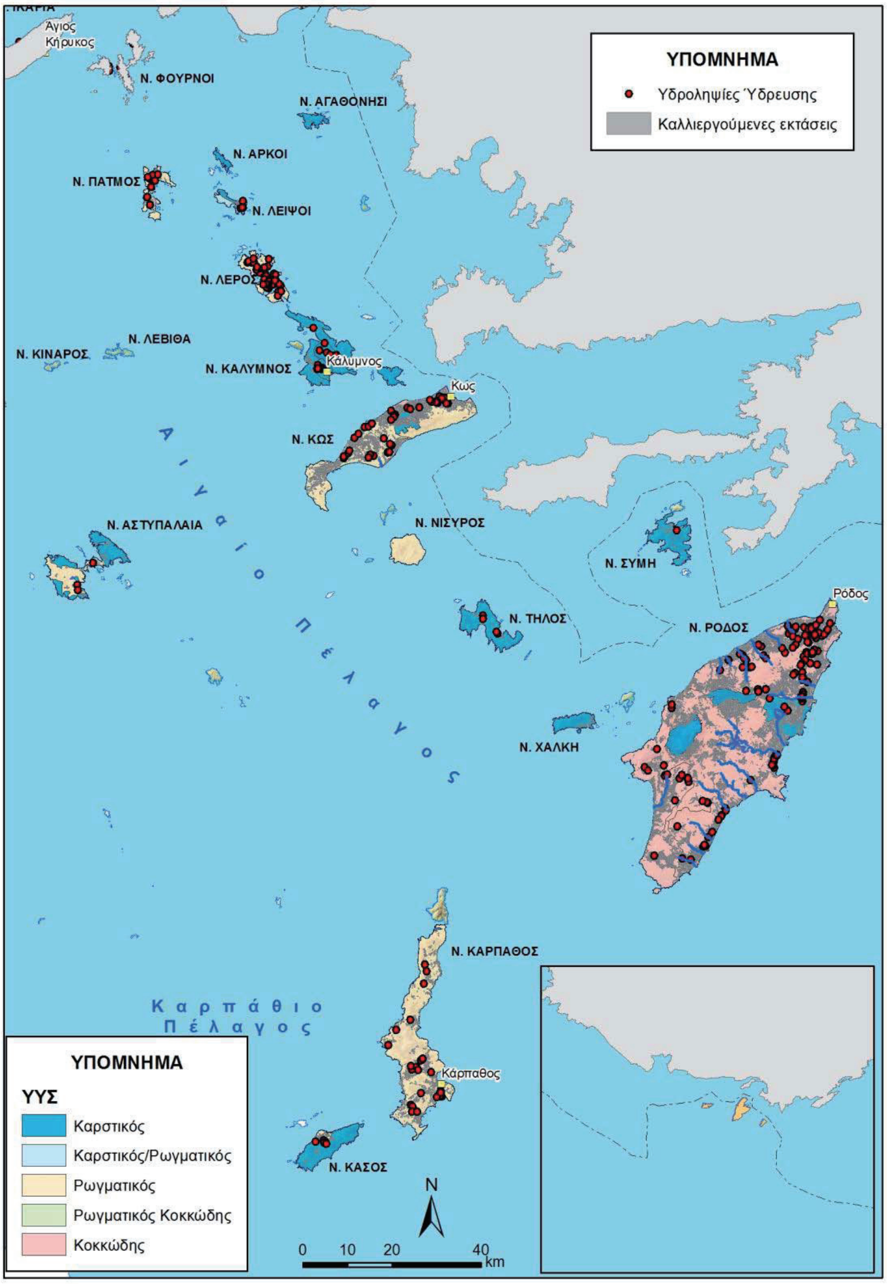
Όπως φαίνεται στους παρακάτω χάρτες οι θέσεις υδροληψίας, όσον αφορά την ύδρευση, δεν παρουσιάζουν κάποια χωρική συγκέντρωση, αλλά είναι διάσπαρτες σε κάθε νησί. Αντίστοιχα για την άρδευση το σύνολο των απολήψεων ακολουθεί την κατανομή των καλλιεργούμενων εκτάσεων, οι οποίες κατά κύριο λόγο εντοπίζονται σε περιοχές όπου αναπτύσσονται πορώδη ΥΥΣ.



Χάρτης 5-10 Απολήψεις από τα ΥΥΣ για ύδρευση και άρδευση στη ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου (EL1436)



Χάρτης 5-11 Απολήψεις από τα ΥΥΣ για ύδρευση και άρδευση στη ΛΑΠ Κυκλάδων (EL1437)



Χάρτης 5-12 Απολήψεις από τα ΥΥΣ για ύδρευση και άρδευση στη ΛΑΠ Δωδεκανήσων (EL1438)

Στον ακόλουθο πίνακα παρουσιάζονται αναλυτικά οι ετήσιες απολήψεις ανά ΥΥΣ και ανά χρήση, καθώς και η μέση ετήσια τροφοδοσία τους. Παρατηρείται ότι το μέγιστο των πιέσεων που ασκούνται στα ΥΥΣ λόγω των απολήψεων, εντοπίζεται κυρίως στα πορώδη και ρωγματώδη ΥΥΣ.

Πίνακας 5-8 Ετήσιες απολήψεις και τροφοδοσία στα ΥΥΣ του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14)

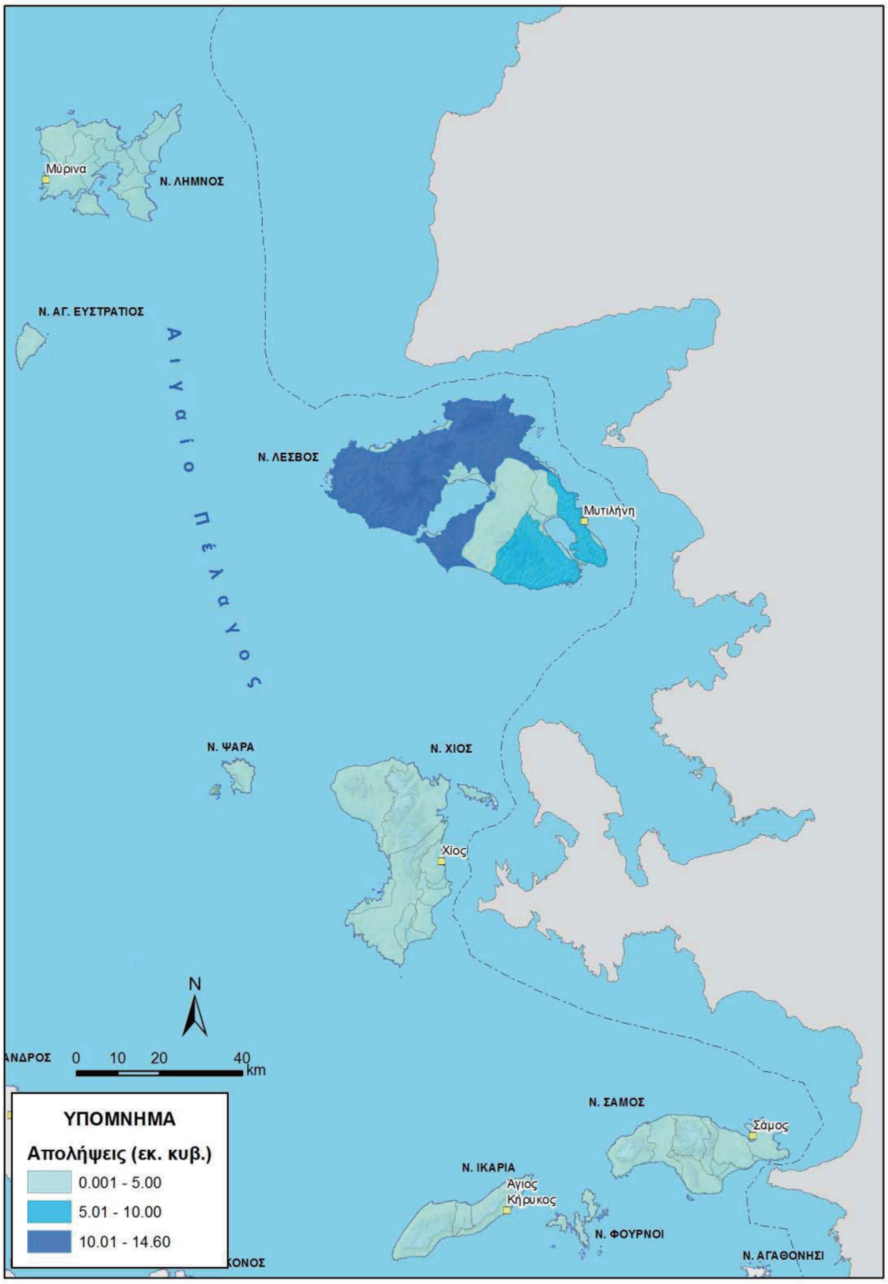
αα	Νησί	Κωδικός ΥΥΣ	Ονομασία ΥΥΣ	Μέση Ετήσια Τροφοδοσία (10^6 m^3)	Μέσες Ετήσιες Απολήψεις (10^6 m^3)	Άρδευση (10^6 m^3)	Ύδρευση (10^6 m^3)	Κτηνοτροφία (10^6 m^3)	Βιομηχανία (10^6 m^3)	Ποσοτική Κατάσταση
ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου (EL1436)										
1	Ν.Λήμνος	EL1400011	ΦΛΥΣΧΙΚΩΝ ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΩΝ (Α)	8.23	1.37	0.94	0.40	0.040	0.000	Καλή
2	Ν.Λήμνος	EL1400012	ΦΛΥΣΧΙΚΩΝ ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΩΝ (Γ)	2.17	0.34	0.23	0.10	0.003	0.000	Καλή
3	Ν.Λήμνος	EL1400020	ΑΕΡΟΔΡΟΜΙΟΥ (Α)	0.66	0.87	0.71	0.16	0.005	0.000	Κακή
4	Ν.Λήμνος	EL1400031	ΗΦΑΙΣΤΕΙΑΚΩΝ ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΩΝ (Α)	3.23	1.81	1.09	0.69	0.030	0.000	Καλή
5	Ν.Λήμνος	EL1400032	ΗΦΑΙΣΤΕΙΑΚΩΝ ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΩΝ (Β)	1.06	1.11	0.63	0.47	0.012	0.000	Κακή
6	Ν. Άγ. Ευστράτιος	EL1400040	ΑΓΙΟΥ ΕΥΣΤΡΑΤΙΟΥ	0.62	0.06	0.02	0.03	0.007	0.000	Καλή
7	Ν.Λέσβος	EL1400051	ΗΦΑΙΣΤΕΙΑΚΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ & ΔΥΤΙΚΗΣ ΛΕΣΒΟΥ (Α)	24.75	14.57	10.04	4.26	0.262	0.010	Καλή
8	Ν.Λέσβος	EL1400052	ΗΦΑΙΣΤΕΙΑΚΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ & ΔΥΤΙΚΗΣ ΛΕΣΒΟΥ (Β)	0.48	0.54	0.43	0.11	0.004	0.000	Κακή
9	Ν.Λέσβος	EL1400061	ΚΑΛΛΟΝΗΣ (Α)	1.81	1.31	1.13	0.17	0.004	0.000	Καλή
10	Ν.Λέσβος	EL1400062	ΚΑΛΛΟΝΗΣ (Γ)	0.53	0.09	0.09	0.00	0.001	0.000	Καλή
11	Ν.Λέσβος	EL1400070	ΟΦΙΟΛΙΘΙΚΟΥ ΣΥΜΠΛΕΓΜΑΤΟΣ	7.72	1.94	1.82	0.10	0.022	0.004	Καλή
12	Ν.Λέσβος	EL1400080	ΛΑΡΣΟΥ	8.97	1.47	1.28	0.17	0.011	0.004	Καλή
13	Ν.Λέσβος	EL1400091	ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ (Α)	6.82	5.28	4.40	0.86	0.022	0.006	Καλή
14	Ν.Λέσβος	EL1400092	ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ (Β)	0.46	0.48	0.47	0.00	0.001	0.000	Κακή
15	Ν.Λέσβος	EL1400101	ΓΕΡΑ (Α)	2.75	1.67	1.58	0.09	0.004	0.001	Καλή
16	Ν.Λέσβος	EL1400102	ΓΕΡΑ (Γ)	0.43	0.08	0.08	0.00	0.001	0.000	Καλή
17	Ν.Λέσβος	EL1400111	ΣΕΔΟΥΝΤΑ - ΠΛΩΜΑΡΙΟΥ (Α)	14.14	9.31	7.85	1.39	0.056	0.015	Καλή
18	Ν.Λέσβος	EL1400112	ΣΕΔΟΥΝΤΑ - ΠΛΩΜΑΡΙΟΥ (Β)	0.26	1.22	1.13	0.09	0.002	0.001	Κακή
19	Ν.Ψαρά	EL1400121	ΑΧΛΑΔΟΚΑΜΠΟΥ - ΛΗΜΝΟΥ (Α)	3.74	0.00	0.00	0.00	0.002	0.000	Καλή
20	Ν.Ψαρά	EL1400122	ΑΧΛΑΔΟΚΑΜΠΟΥ - ΛΗΜΝΟΥ (Β)	0.09	0.09	0.03	0.06	0.000	0.000	Κακή
21	Ν.Χίος	EL1400130	ΒΔ/ΚΗΣ ΧΙΟΥ	22.58	0.54	0.48	0.06	0.006	0.000	Καλή
22	Ν.Χίος	EL1400141	ΚΑΡΔΑΜΥΛΩΝ (Α)	66.35	0.91	0.60	0.26	0.040	0.000	Καλή
23	Ν.Χίος	EL1400142	ΝΟΤΙΟΥ ΧΙΟΥ (Α)	67.41	0.63	0.50	0.11	0.020	0.000	Καλή
24	Ν.Χίος	EL1400143	ΝΟΤΙΟΥ ΧΙΟΥ (Β)	4.14	0.62	0.28	0.33	0.003	0.000	Κακή
25	Ν.Χίος	EL1400150	ΚΟΡΑΚΑΡΗ	2.99	3.64	2.43	1.21	0.011	0.001	Κακή
26	Ν.Χίος	EL1400160	ΚΑΜΠΟΥ	0.99	1.38	1.38	0.00	0.002	0.000	Κακή
27	Ν.Χίος	EL1400171	ΚΑΛΑΜΩΤΗΣ - ΝΕΝΗΤΑ (Α)	3.54	0.89	0.80	0.08	0.001	0.000	Καλή
28	Ν.Χίος	EL1400172	ΚΑΛΑΜΩΤΗΣ - ΝΕΝΗΤΑ (Β)	1.28	1.32	1.20	0.11	0.006	0.000	Κακή
29	Ν.Οινούσες	EL1400180	ΟΙΝΟΥΣΩΝ	0.63	0.09	0.01	0.08	0.001	0.000	Καλή
30	Ν.Ικαρίας	EL1400190	ΡΑΧΩΝ	12.87	1.85	1.30	0.55	0.000	0.000	Καλή
31	Ν.Ικαρίας	EL1400200	ΕΥΔΗΛΟΥ	2.88	0.25	0.23	0.02	0.000	0.000	Καλή
32	Ν.Ικαρίας	EL1400210	ΑΓ. ΚΗΡΥΚΟΥ	4.20	0.39	0.39	0.00	0.000	0.000	Καλή
33	Ν.Θύμαινα	EL1400220	ΘΥΜΑΙΝΑΣ	2.51	0.02	0.00	0.01	0.000	0.000	Καλή
34	Ν.Φούρνοι	EL1400230	ΦΟΥΡΝΩΝ	5.81	0.17	0.02	0.16	0.000	0.000	Καλή

αα	Νησί	Κωδικός ΥΥΣ	Ονομασία ΥΥΣ	Μέση Ετήσια Τροφοδοσία (10^6 m^3)	Μέσες Ετήσιες Απολήψεις (10^6 m^3)	Άρδευση (10^6 m^3)	Ύδρευση (10^6 m^3)	Κτηνοτροφία (10^6 m^3)	Βιομηχανία (10^6 m^3)	Ποσοτική Κατάσταση
35	Ν.Σάμος	EL1400241	ΚΕΡΚΕΤΕΑ (Α)	15.66	0.34	0.20	0.15	0.003	0.000	Καλή
36	Ν.Σάμος	EL1400242	ΚΕΡΚΕΤΕΑ (Β)	0.03	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	Κακή
37	Ν.Σάμος	EL1400250	ΥΔΡΟΥΣΑΣ - ΜΑΡΑΘΟΚΑΜΠΟΥ	5.09	1.73	1.36	0.37	0.006	0.000	Καλή
38	Ν.Σάμος	EL1400260	ΚΑΡΒΟΥΝΗ	11.62	0.79	0.77	0.02	0.002	0.000	Καλή
39	Ν.Σάμος	EL1400270	ΙΜΒΡΕΣΣΟΥ	4.08	0.65	0.54	0.10	0.001	0.000	Καλή
40	Ν.Σάμος	EL1400280	ΒΟΥΡΛΙΩΤΩΝ - ΜΥΛΩΝ	4.53	0.80	0.29	0.51	0.001	0.000	Καλή
41	Ν.Σάμος	EL1400290	ΜΥΤΙΛΗΝΙΩΝ - ΧΩΡΑΣ	8.14	2.06	1.43	0.63	0.006	0.000	Καλή
42	Ν.Σάμος	EL1400301	ΚΑΜΠΟΥ ΧΩΡΑΣ (Α)	1.15	0.99	0.87	0.12	0.000	0.000	Καλή
43	Ν.Σάμος	EL1400302	ΚΑΜΠΟΥ ΧΩΡΑΣ (Β)	0.34	0.34	0.34	0.00	0.001	0.000	Κακή
44	Ν.Σάμος	EL1400311	ΒΑΘΕΟΣ	15.26	1.42	0.40	1.01	0.003	0.000	Καλή
45	Ν.Σάμος	EL1400312	ΜΕΣΟΚΑΜΠΟΥ	0.29	0.64	0.07	0.58	0.000	0.000	Κακή
ΛΑΠ Κυκλάδων (EL1437)										
46	Ν.Άνδρος	EL1400630	ΆΝΔΡΟΥ	16.72	5.84	4.77	1.02	0.049	0.000	Καλή
47	Ν.Τήνος	EL1400640	ΤΗΝΟΥ	5.04	1.88	1.53	0.32	0.028	0.000	Καλή
48	Ν.Κέα	EL1400650	ΚΕΑΣ	3.26	2.13	1.72	0.40	0.015	0.000	Καλή
49	Ν.Κύθνος	EL1400660	ΚΥΘΝΟΥ	2.37	0.51	0.19	0.31	0.012	0.000	Καλή
50	Ν.Σύρος	EL1400671	ΣΥΡΟΥ (Α)	1.40	0.21	0.14	0.06	0.004	0.000	Καλή
51	Ν.Σύρος	EL1400672	ΣΥΡΟΥ (Β)	0.67	0.88	0.80	0.08	0.003	0.000	Κακή
52	Ν.Σύρος	EL1400673	ΣΥΡΟΥ (Γ)	0.33	0.63	0.62	0.02	0.001	0.000	Κακή
53	Ν.Μύκονος	EL1400680	ΑΕΡΟΔΡΟΜΙΟΥ - ΆΝΩ ΜΕΡΑ	3.44	0.58	0.57	0.00	0.015	0.000	Καλή
54	Ν.Σέριφος	EL1400690	ΝΟΧΤΙΑΣ	1.96	0.30	0.07	0.23	0.003	0.000	Καλή
55	Ν.Σίφνος	EL1400700	ΠΡΟΦΗΤΗ ΗΛΙΑ - ΑΡΤΕΜΩΝΑ	3.41	0.53	0.37	0.15	0.012	0.000	Καλή
56	Ν.Κίμωλος	EL1400710	ΚΙΜΩΛΟΥ	1.05	0.05	0.05	0.00	0.002	0.000	Καλή
57	Ν.Μήλος	EL1400721	ΖΕΦΥΡΙΑΣ (Α)	0.32	0.15	0.15	0.00	0.001	0.000	Καλή
58	Ν.Μήλος	EL1400722	ΖΕΦΥΡΙΑΣ (Β)	0.07	0.08	0.08	0.00	0.001	0.000	Κακή
59	Ν.Μήλος	EL1400730	ΜΗΛΟΥ	6.10	0.56	0.55	0.00	0.011	0.000	Καλή
60	Ν.Αντίπαρος	EL1400740	ΚΑΜΠΟΥ - ΑΓ. ΓΕΩΡΓΙΟΥ (Α)	1.49	0.30	0.10	0.20	0.005	0.000	Καλή
61	Ν.Πάρος	EL1400751	ΜΑΡΑΘΙΟΥ (Α)	10.31	4.46	2.82	1.61	0.019	0.000	Καλή
62	Ν.Πάρος	EL1400752	ΜΑΡΑΘΙΟΥ (Β)	0.15	0.17	0.06	0.10	0.000	0.000	Κακή
63	Ν.Νάξος	EL1400760	ΛΙΒΑΔΙΟΥ	0.91	1.98	1.97	0.00	0.009	0.000	Κακή
64	Ν.Νάξος	EL1400770	ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΝΑΞΟΥ - ΚΟΥΡΟΥ	11.16	8.48	8.40	0.00	0.078	0.001	Καλή
65	Ν.Νάξος	EL1400780	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΝΑΞΟΥ	11.20	4.09	4.02	0.00	0.072	0.000	Καλή
66	Ν.Δονούσα	EL1400790	ΔΟΝΟΥΣΑΣ	1.98	0.07	0.05	0.02	0.001	0.000	Καλή
67	Ν.Αμοργός	EL1400801	ΚΑΤΑΠΟΛΩΝ (Α)	7.44	0.25	0.10	0.13	0.014	0.000	Καλή
68	Ν.Αμοργός	EL1400802	ΚΑΤΑΠΟΛΩΝ (Β)	0.02	0.02	0.02	0.00	0.000	0.000	Κακή
69	Ν.Κάτω Κουφονήσι	EL1400810	ΚΑΤΩ ΚΟΥΦΟΝΗΣΙΟΥ	0.11	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	Καλή
70	Ν.Σχοινούσα	EL1400820	ΣΧΟΙΝΟΥΣΑΣ	0.86	0.04	0.04	0.00	0.003	0.000	Καλή
71	Ν.Ίος	EL1400830	ΧΩΡΑΣ	2.06	0.33	0.30	0.03	0.000	0.000	Καλή
72	Ν.Ηρακλειά	EL1400840	ΗΡΑΚΛΕΙΑΣ	0.56	0.01	0.00	0.01	0.001	0.000	Καλή
73	Ν.Σίκινος	EL1400850	ΣΙΚΙΝΟΥ	3.68	0.01	0.01	0.00	0.000	0.000	Καλή
74	Ν.Φολέγανδρος	EL1400860	ΦΟΛΕΓΑΝΔΡΟΥ	3.18	0.03	0.02	0.01	0.000	0.000	Καλή
75	Ν.Θήρα	EL1400871	ΚΑΜΑΡΙΟΥ – ΦΗΡΩΝ – ΕΜΠΟΡΕΙΟΥ (Α)	1.08	1.03	0.57	0.46	0.000	0.000	Καλή

αα	Νησί	Κωδικός ΥΥΣ	Ονομασία ΥΥΣ	Μέση Ετήσια Τροφοδοσία (10^6 m^3)	Μέσες Ετήσιες Απολήψεις (10^6 m^3)	Άρδευση (10^6 m^3)	Ύδρευση (10^6 m^3)	Κτηνοτροφία (10^6 m^3)	Βιομηχανία (10^6 m^3)	Ποσοτική Κατάσταση
76	Ν.Θήρα	EL1400872	ΚΑΜΑΡΙΟΥ – ΦΗΡΩΝ – ΕΜΠΟΡΕΙΟΥ (Β)	1.22	1.39	0.31	1.08	0.000	0.000	Κακή
77	Ν.Θήρα	EL1400873	ΚΑΜΑΡΙΟΥ – ΦΗΡΩΝ – ΕΜΠΟΡΕΙΟΥ (Γ)	0.06	0.06	0.06	0.00	0.000	0.000	Κακή
78	Ν.Ανάφη	EL1400880	ΑΝΑΦΗΣ	1.38	0.14	0.14	0.00	0.000	0.000	Καλή
79	Ν.Κουφονήσι	EL1400890	ΚΟΥΦΟΝΗΣΙΟΥ	0.16	0.01	0.00	0.01	0.001	0.000	Καλή
80	Ν.Θηρασία	EL1400900	ΘΗΡΑΣΙΑΣ	1.02	0.01	0.01	0.00	0.000	0.000	Καλή
81	Ν.Ψέριμος	EL1400910	ΨΕΡΙΜΟΥ	2.46	0.00	0.00	0.00	0.001	0.000	Καλή
ΛΑΠ Δωδεκανήσων (EL1438)										
82	Ν.Αγαθονήσι	EL1400320	ΑΓΑΘΟΝΗΣΙΟΥ	2.40	0.00	0.00	0.00	0.002	0.000	Καλή
83	Ν.Αρκοί	EL1400330	ΑΡΚΙΩΝ	1.23	0.00	0.00	0.00	0.001	0.000	Καλή
84	Ν.Λειψοί	EL1400341	ΠΑΝΑΓΙΑΣ - ΜΟΣΧΑΤΟΥ (Α)	0.76	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	Καλή
85	Ν.Λειψοί	EL1400342	ΠΑΝΑΓΙΑΣ - ΜΟΣΧΑΤΟΥ (Β)	0.02	0.03	0.00	0.03	0.000	0.000	Κακή
86	Ν.Πάτμος	EL1400350	ΝΕΡΟΜΥΛΙΩΝ	1.92	0.33	0.17	0.16	0.004	0.000	Καλή
87	Ν.Λέρος	EL1400361	ΛΕΡΟΥ (Α)	1.99	1.16	0.24	0.91	0.011	0.000	Καλή
88	Ν.Λέρος	EL1400362	ΛΕΡΟΥ (Β)	0.09	0.10	0.01	0.09	0.001	0.000	Κακή
89	Ν.Κάλυμνος	EL1400370	ΠΟΘΕΙΑΣ	0.96	1.11	0.06	1.05	0.001	0.000	Κακή
90	Ν.Κάλυμνος	EL1400380	ΒΑΘΕΟΣ	1.48	1.53	0.33	1.20	0.002	0.000	Κακή
91	Ν.Κάλυμνος	EL1400390	ΚΑΛΥΜΝΟΥ	9.85	0.38	0.23	0.15	0.004	0.000	Καλή
92	Ν.Κως	EL1400400	ΒΟΡΕΙΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Ν.ΚΩ	6.96	6.87	3.39	3.47	0.013	0.000	Καλή
93	Ν.Κως	EL1400410	ΑΝΤΙΜΑΧΕΙΑΣ-ΚΕΦΑΛΟΥ	6.19	3.38	2.10	1.26	0.015	0.000	Καλή
94	Ν.Κως	EL1400420	ΚΕΦΑΛΟΒΡΥΣΗΣ - ΖΙΑΣ	2.22	1.51	0.63	0.87	0.004	0.000	Καλή
95	Ν.Κως	EL1400430	ΔΙΚΑΙΟΥ	4.17	2.09	0.63	1.45	0.016	0.000	Καλή
96	Ν.Κως	EL1400440	ΚΑΡΔΑΜΑΙΝΑΣ	0.18	0.19	0.19	0.00	0.000	0.000	Κακή
97	Ν.Νίσυρος	EL1400450	ΝΙΣΥΡΟΥ	1.32	0.02	0.01	0.00	0.004	0.000	Καλή
98	Ν.Αστυπάλαια	EL1400461	ΛΙΝΟΠΟΤΙΟΥ (Α)	2.59	0.09	0.04	0.04	0.005	0.000	Καλή
99	Ν.Αστυπάλαια	EL1400462	ΛΙΝΟΠΟΤΙΟΥ (Β)	0.03	0.04	0.04	0.00	0.000	0.000	Κακή
100	Ν.Αστυπάλαια	EL1400470	ΑΣΤΥΠΑΛΑΙΑΣ	7.51	0.07	0.06	0.00	0.006	0.000	Καλή
101	Ν.Τήλος	EL1400480	ΤΗΛΟΥ	4.38	0.25	0.11	0.14	0.003	0.000	Καλή
102	Ν.Σύμη	EL1400490	ΣΥΜΗΣ	10.04	0.07	0.03	0.03	0.007	0.000	Καλή
103	Ν.Χάλκης	EL1400500	ΧΑΛΚΗΣ	6.31	0.00	0.00	0.00	0.003	0.000	Καλή
104	Ν.Ρόδος	EL1400511	ΒΟΡΕΙΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΡΟΔΟΥ (Α)	34.98	15.18	6.37	8.73	0.077	0.001	Καλή
105	Ν.Ρόδος	EL1400512	ΒΟΡΕΙΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΡΟΔΟΥ (Β)	4.44	2.13	0.66	1.46	0.005	0.001	Καλή
106	Ν.Ρόδος	EL1400520	ΠΡΟΦ. ΗΛΙΑ - ΣΑΛΑΚΟΥ	3.91	0.01	0.01	0.00	0.002	0.000	Καλή
107	Ν.Ρόδος	EL1400530	ΕΠΤΑ ΠΗΓΩΝ	6.06	2.32	1.22	1.10	0.007	0.002	Καλή
108	Ν.Ρόδος	EL1400540	ΚΑΛΑΘΟΥ - ΓΑΔΟΥΡΑ	3.40	3.07	1.15	1.91	0.001	0.000	Καλή
109	Ν.Ρόδος	EL1400550	ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΡΟΔΟΥ	63.09	6.51	5.16	1.32	0.022	0.001	Καλή
110	Ν.Ρόδος	EL1400560	ΑΤΤΑΒΥΡΟΥ	6.72	0.22	0.22	0.00	0.001	0.000	Καλή
111	Ν.Ρόδος	EL1400570	ΑΠΟΛΑΚΚΙΑΣ	4.48	1.87	0.80	1.06	0.002	0.000	Καλή

αα	Νησί	Κωδικός ΥΥΣ	Ονομασία ΥΥΣ	Μέση Ετήσια Τροφοδοσία (10^6 m^3)	Μέσες Ετήσιες Απολήψεις (10^6 m^3)	Άρδευση (10^6 m^3)	Ύδρευση (10^6 m^3)	Κτηνοτροφία (10^6 m^3)	Βιομηχανία (10^6 m^3)	Ποσοτική Κατάσταση
112	Ν.Ρόδος	EL1400580	ΓΕΝΝΑΔΙΟΥ	8.19	2.99	0.70	2.29	0.006	0.000	Καλή
113	Ν.Καστελλόριζο	EL1400590	ΜΕΓΙΣΤΗΣ	2.40	0.02	0.01	0.02	0.002	0.000	Καλή
114	Ν.Κάρπαθος	EL1400600	ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΚΑΡΠΑΘΟΥ	47.46	1.25	0.03	1.22	0.006	0.000	Καλή
115	Ν.Κάσος	EL1400610	ΑΓΙΑΣ ΜΑΡΙΝΑΣ - ΕΜΠΟΡΕΙΟΥ	0.13	0.13	0.00	0.13	0.000	0.000	Κακή
116	Ν.Κάσος	EL1400620	ΚΑΣΟΥ	5.27	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	Καλή

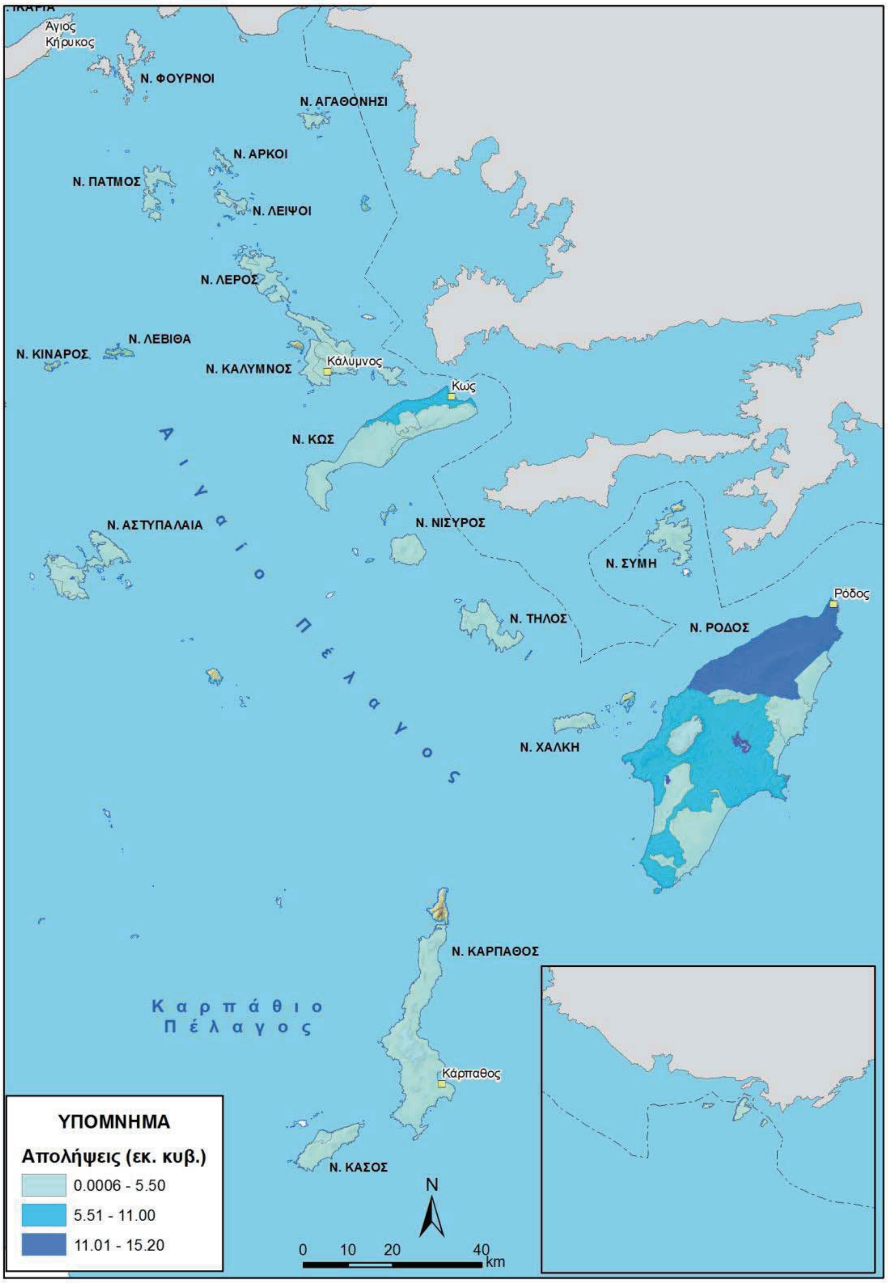
Με βάση τον παραπάνω πίνακα στους χάρτες που ακολουθούν παρουσιάζεται, το σύνολο των απολήψεων, ανά ΥΥΣ στις ΛΑΠ του υδατικού διαμερίσματος Νήσων Αιγαίου (EL14).



Χάρτης 5-13 Κατανομή συνολικών απολήψεων ανά ΥΥΣ στη ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου (EL1436)



Χάρτης 5-14 Κατανομή συνολικών απολήψεων ανά ΥΥΣ στη ΛΑΠ Κυκλάδων (EL1437)



Χάρτης 5-15 Κατανομή συνολικών απολήψεων ανά ΥΥΣ στη ΛΑΠ Δωδεκανήσων (EL1438)

5.5 Λοιπές Πιέσεις

Στην παρούσα ενότητα συγκεντρώνονται στοιχεία για τα υπόλοιπα είδη πιέσεων που παρουσιάζονται στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Ανάλυση ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεών τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα». Οι λοιπές πιέσεις περιλαμβάνουν επιγραμματικά:

- Απορροές από εξορυκτικές δραστηριότητες (ορυχεία, μεταλλεία)
- Μονάδες αφαλάτωσης
- Λιμάνια - Μαρίνες - Ναυσιπλοΐα
- Τεχνητός εμπλουτισμός των υπογείων υδάτων
- Μεταβολή υπόγειας στάθμης και ποσότητας υπογείων υδάτων εξαιτίας υπογείων εκμεταλλεύσεων ή κατασκευής μεγάλων υπογείων έργων

Απορροές από εξορυκτικές δραστηριότητες (ορυχεία, μεταλλεία)

Παρά τη διάσπαρτη κατανομή των εξορυκτικών σημείων η δραστηριότητα εξόρυξης συνολικά στο ΥΔ14 εκτιμάται ως μικρής κλίμακας, ενώ στα περισσότερα νησιά δεν αναμένονται αρνητικές επιδράσεις από την άσκηση της εξορυκτικής δραστηριότητας στα ΥΣ. Σημειώνεται μάλιστα ότι στις Αποφάσεις Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (ΑΕΠΟ) των λατομείων περιλαμβάνονται όροι που σχετίζονται με την προστασία των επιφανειακών και υπόγειων υδάτων. Τα ΥΣ που δέχονται τις μεγαλύτερες επιδράσεις από την εξορυκτική δραστηριότητα στο ΥΔ Νήσων Αιγαίου αφορούν σε 2 παράκτια ΥΣ στη ΛΑΠ Κυκλάδων (EL1437C0076N, EL1437C0074N) λόγω της λειτουργίας λατομείων μπετονίτη / ποζολάνης και σε 1 παράκτιο στη ΛΑΠ Δωδεκανήσων (EL1438C0027N) λόγω της λειτουργίας λατομείων ελαφρόπετρας και περλίτη.

Μονάδες αφαλάτωσης

Στο ΥΔ Νήσων Αιγαίου λειτουργεί σημαντικός αριθμός αφαλατώσεων (41), οι περισσότερες από τις οποίες λειτουργούν στη ΛΑΠ Κυκλάδων (27) και στη ΛΑΠ Δωδεκανήσων (11). Υπό υλοποίηση βρίσκονται ακόμη 8 μονάδες (1 στη ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου, 3 στη ΛΑΠ Κυκλάδων και 4 στη ΛΑΠ Δωδεκανήσων). Επίσης, προγραμματίζεται η υλοποίηση 3 νέων μονάδων ενώ 13 νέες μονάδες έχουν προταθεί για την επίλυση του υδροδοτικού ζητήματος που αντιμετωπίζουν ορισμένα νησιά του ΥΔ. Από πλευράς δυναμικότητας οι μεγαλύτερες μονάδες είναι αυτές της Μυκόνου (Κόρφος), της Σύρου (Ερμούπολη) και της Χίου (Θόλος). Το σημαντικότερο πρόβλημα των μονάδων αφαλάτωσης σχετίζεται με την παραγόμενη άλμη, η οποία δημιουργείται κατά την επεξεργασία του θαλασσινού ή του υφάλμυρου νερού και στην περίπτωση των μονάδων του ΥΔ Νήσων Αιγαίου διοχετεύεται στη θάλασσα.

Οι αφαλατώσεις αποτελούν δυνητική πίεση για τα παράκτια ΥΣ, η επίδρασή τους όμως στο θαλάσσιο περιβάλλον έχει μόνο τοπικό χαρακτήρα. Επιπλέον, ο βαθμός της επίδρασης εξαρτάται από το καθεστώς λειτουργίας τους, την πηγή υδροληψίας (γεώτρηση, πηγή, θάλασσα κ.λπ.), την εφαρμοζόμενη τεχνολογία, τα χαρακτηριστικά του αλμόλοιπου, τα οποία ποικίλουν αναλόγως από το αν προέρχεται από υφάλμυρο ή θαλασσινό νερό, αν αραιώνεται πριν την απόρριψη κ.λπ. και την παραγωγή τους, η οποία διαφοροποιείται κατά τη διάρκεια του έτους ανάλογα με τις ανάγκες σε νερό.

Λιμάνια - Μαρίνες - Ναυσιπλοΐα

Κάθε νησί του Υδατικού Διαμερίσματος Νήσων Αιγαίου έχει τουλάχιστον ένα λιμένα ή μικρότερες εγκαταστάσεις ελλιμενισμού σκαφών. Στα μεγαλύτερα νησιά υπάρχουν και δευτερεύοντα λιμάνια, αλλά και μικρότερες λιμενικές εγκαταστάσεις, κυρίως ως μετεξέλιξη των αλιευτικών καταφυγίων. Τα λιμάνια έχουν σημαντικό ρόλο στην εθνική οικονομία και αποτελούν έναν από τους σημαντικότερους πυλώνες ανάπτυξης των νησιών.

Στη ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου λειτουργεί ένας Λιμένας Διεθνούς Ενδιαφέροντος (Μυτιλήνης), 2 Λιμένες Εθνικής σημασίας (λιμένες Χίου και Βαθέως Σάμου) και 2 Λιμένες Μείζονος Ενδιαφέροντος (λιμένες Άγιου Κηρύκου Ικαρίας και Μύρινας Λήμνου)[13].

Στη ΛΑΠ Κυκλάδων λειτουργεί ένας Λιμένας Διεθνούς Ενδιαφέροντος (λιμένας Μυκόνου), 3 Λιμένες Εθνικής σημασίας (λιμένες Θήρας, Πάρου και Σύρου) και 2 Λιμένες Μείζονος Ενδιαφέροντος (λιμένες Νάξου και Τήνου).

Στη ΛΑΠ Δωδεκανήσων λειτουργεί ένας Λιμένας Διεθνούς Ενδιαφέροντος (λιμένας Ρόδου), 1 Λιμένας Εθνικής σημασίας (λιμένας Κω) και 1 Λιμένας Μείζονος Ενδιαφέροντος (λιμένας Πάτμου).

Τεχνητός εμπλουτισμός των υπογείων υδάτων

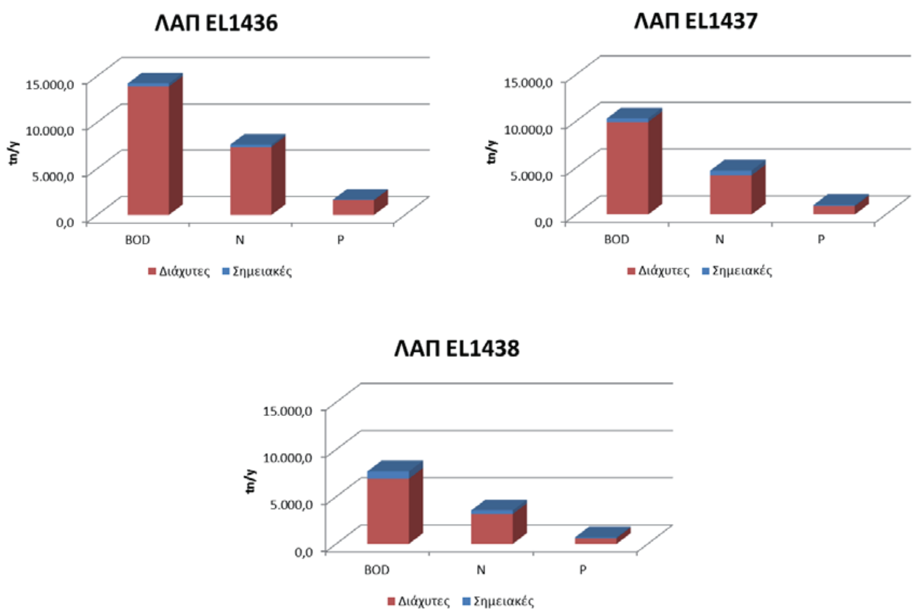
Φράγματα ανάσχεσης - εμπλουτισμού έχουν κατασκευαστεί στη νήσο Τήνο, στη Νήσο Πάρο, στη νήσο Ανάφη και στη νήσο Αμοργό. Στη νήσο Χίο, σε μικρούς χειμάρρους που υπάρχουν στη λεκάνη Κορακάρη υπάρχουν μικροί ανασχετικοί αναβαθμοί με σκοπό τη συγκράτηση ποσοτήτων νερού, έτσι ώστε να επιτυγχάνεται εμπλουτισμός του υδροφόρου ορίζοντα ενώ συγχρόνως συμβάλλουν και στην αντιπλημμυρική προστασία των κατάντη περιοχών.

Όσον αφορά στην υπεδάφια διάθεση των επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων, αυτή λαμβάνει χώρα κυρίως σε ξενοδοχειακές και μικρές βιομηχανικές μονάδες.

5.6 Συγκεντρωτικά στοιχεία πιέσεων

Από τις επιμέρους πηγές ρύπανσης των σημειακών, των διάχυτων πιέσεων και των άλλων ειδών ανθρωπογενών πιέσεων προκύπτουν, όπως φαίνεται από το παρακάτω σχήμα, οι συνολικές τελικές ετήσιες ποσότητες ρυπαντικών φορτίων BOD, N και P που παράγονται στην περιοχή μελέτης.

[13] *Κατάταξη λιμένων σύμφωνα με την Εθνική Στρατηγική Λιμένων*



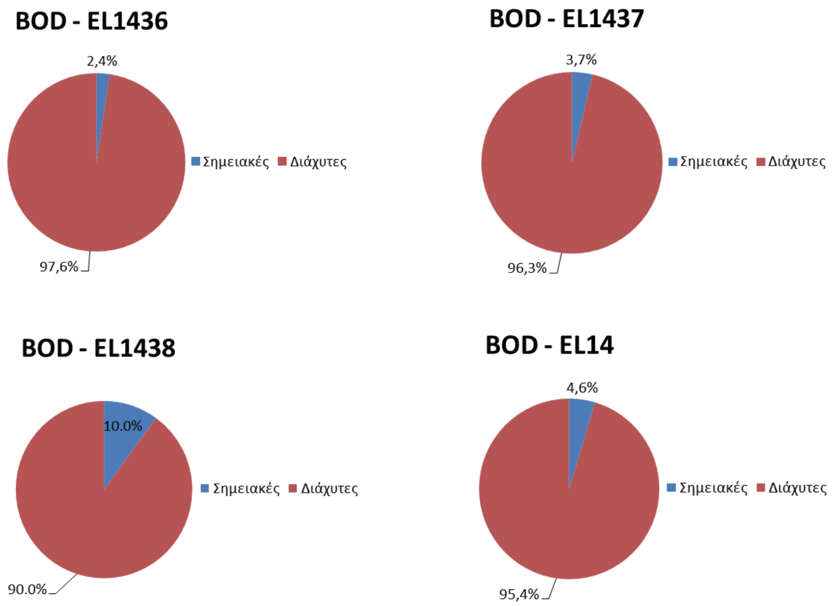
Σχήμα 5-12 Συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία BOD, N και P που παράγονται στις ΛΑΠ του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14) από όλες τις πηγές ρύπανσης

Στις ΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος Νήσων Αιγαίου τα συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία που προκύπτουν από το άθροισμα των επιμέρους διάχυτων, σημειακών και άλλων ανθρωπογενών πιέσεων είναι 32.195 τόνοι/έτος BOD, 15.853 τόνοι/έτος N και 3.357 τόνοι/έτος P.

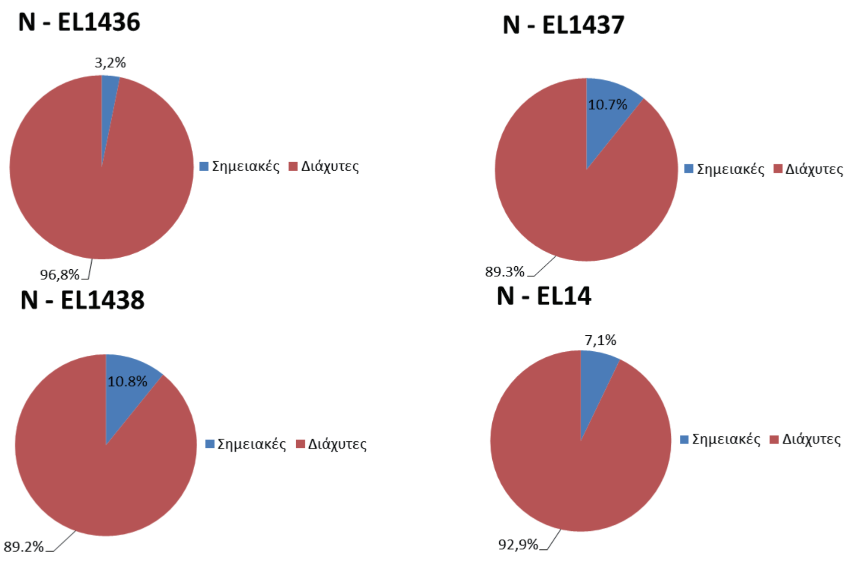
Πίνακας 5-9 Συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία BOD, N και P που παράγονται από όλες τις πηγές ρύπανσης στις ΛΑΠ του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14)

Πηγές Ρύπανση	BOD (τόνοι/ έτος)	N (τόνοι/ έτος)	P (τόνοι/ έτος)
ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου (EL1436)			
Σημειακές	343,31	243,01	59,91
Διάχυτες	13874,23	7358,50	1595,71
ΣΥΝΟΛΑ	**14.217,54**	**7.601,51**	**1.655,62**
ΛΑΠ Κυκλάδων (EL1437)			
Σημειακές	376,97	505,84	125,03
Διάχυτες	9929,06	4200,27	886,53
ΣΥΝΟΛΑ	**10.306,03**	**4.706,11**	**1.011,56**
ΛΑΠ Δωδεκανήσων (EL1438)			
Σημειακές	770,49	383,97	87,82
Διάχυτες	6900,56	3161,60	602,17
ΣΥΝΟΛΑ	**7.671,05**	**3.545,56**	**689,99**
ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ	**32.194,61**	**15.853,19**	**3.357,17**

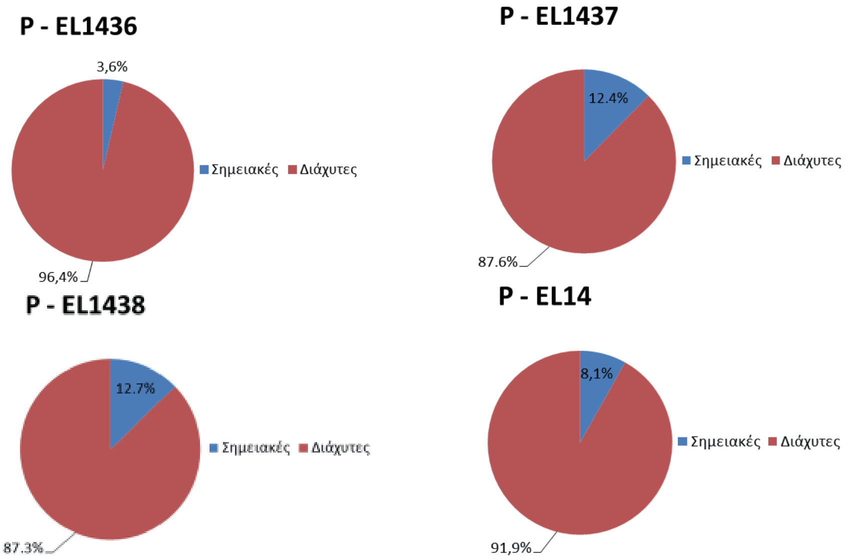
Παρακάτω παρουσιάζονται για κάθε Λεκάνη Απορροής τα τελικά ετήσια ποσοστά ρύπων BOD, N, και P για κάθε είδους πηγή ρύπανσης (διάχυτη, σημειακή ή άλλου είδους ανθρωπογενής πίεση).



Σχήμα 5-13 Κατανομή τελικής ετήσιας επιφανειακής επιβάρυνσης BOD από το σύνολο των πηγών ρύπανσης στο ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14)

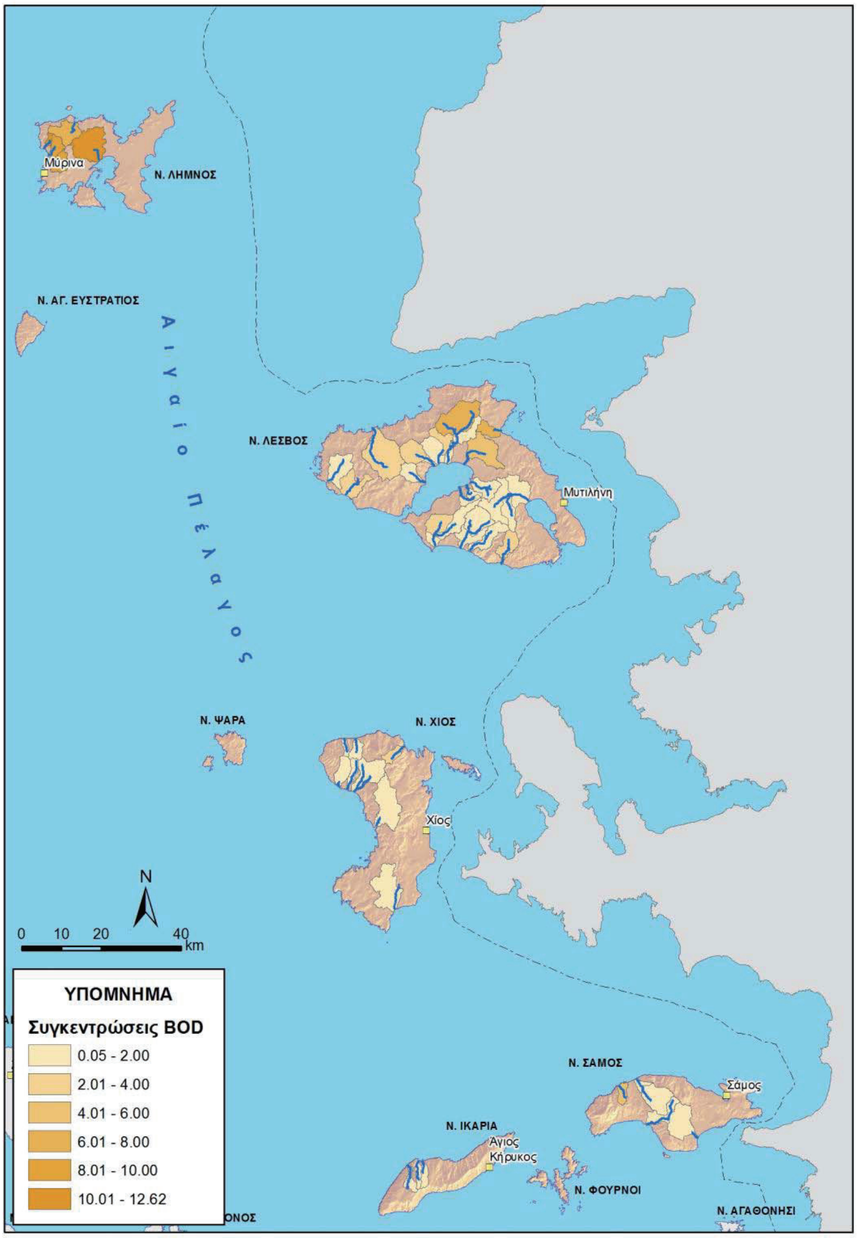


Σχήμα 5-14 Κατανομή τελικής ετήσιας επιφανειακής επιβάρυνσης N από το σύνολο των πηγών ρύπανσης στο ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14)

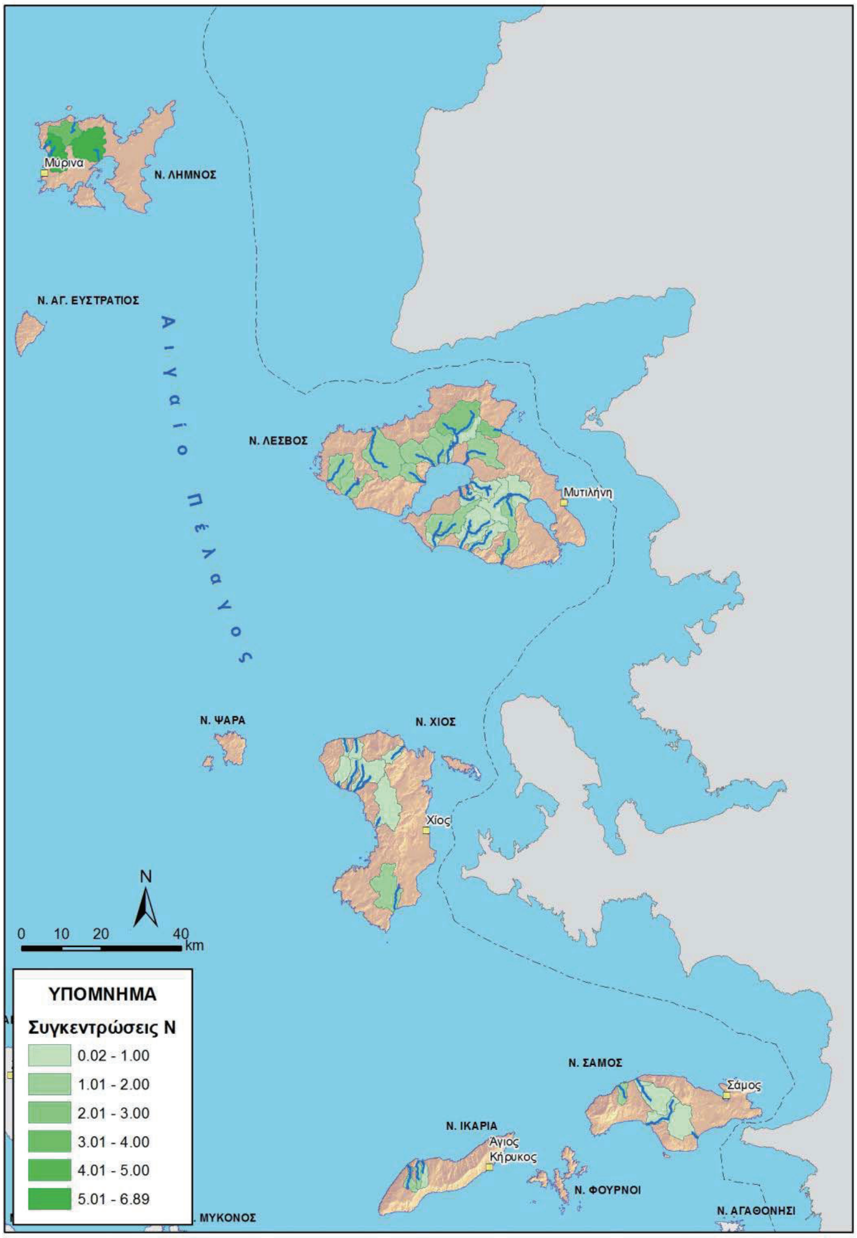


Σχήμα 5-15 Κατανομή τελικής ετήσιας επιφανειακής επιβάρυνσης P από το σύνολο των πηγών ρύπανσης στο ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14)

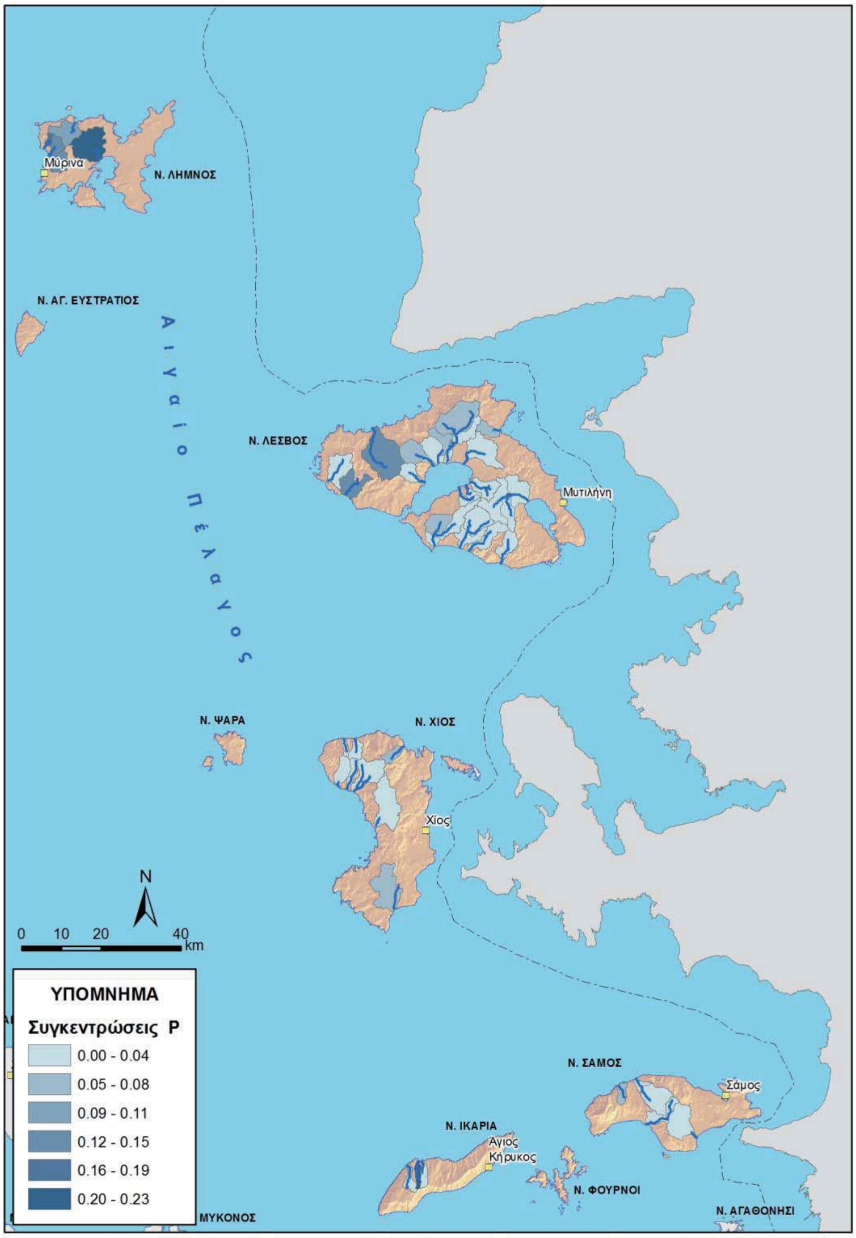
Για τον υπολογισμό της συγκέντρωσης των ρύπων από διάχυτες, σημειακές και λοιπές πηγές ρύπανσης, εισήχθη η έννοια της διάλυσης. Η διάλυση έχει υπολογιστεί ως η ποσότητα των συνολικών ετήσιων ρύπων προς το αντίστοιχο νερό διάλυσης (mg/l). Τα αποτελέσματα απορρίψεων των ρύπων σε (mg/l) για τις ΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος Νήσων Αιγαίου παρουσιάζονται στο παρακάτω σχήμα.



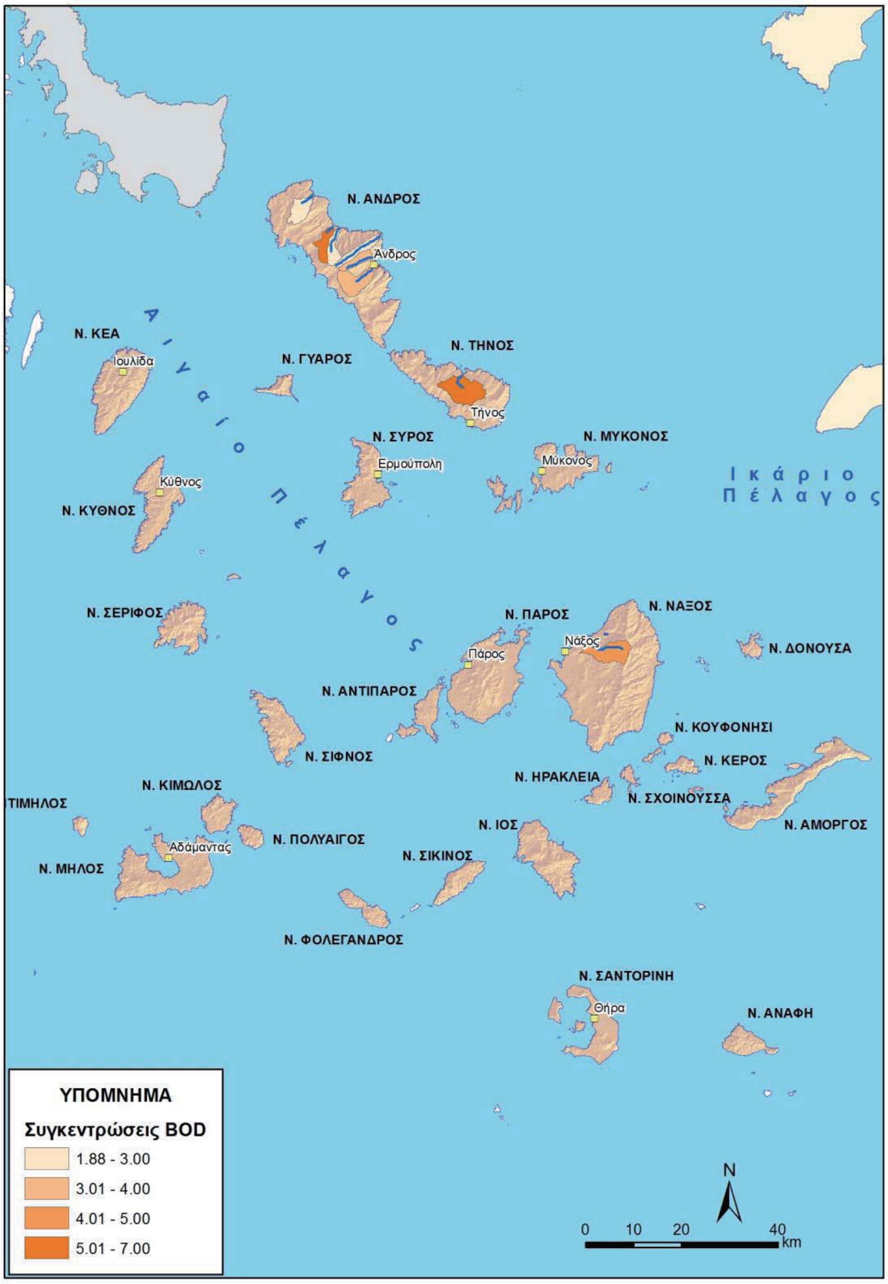
Χάρτης 5-16 Ετήσια διάλυση BOD (mg/l) από το σύνολο των πηγών ρύπανσης στη ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου (EL1436)



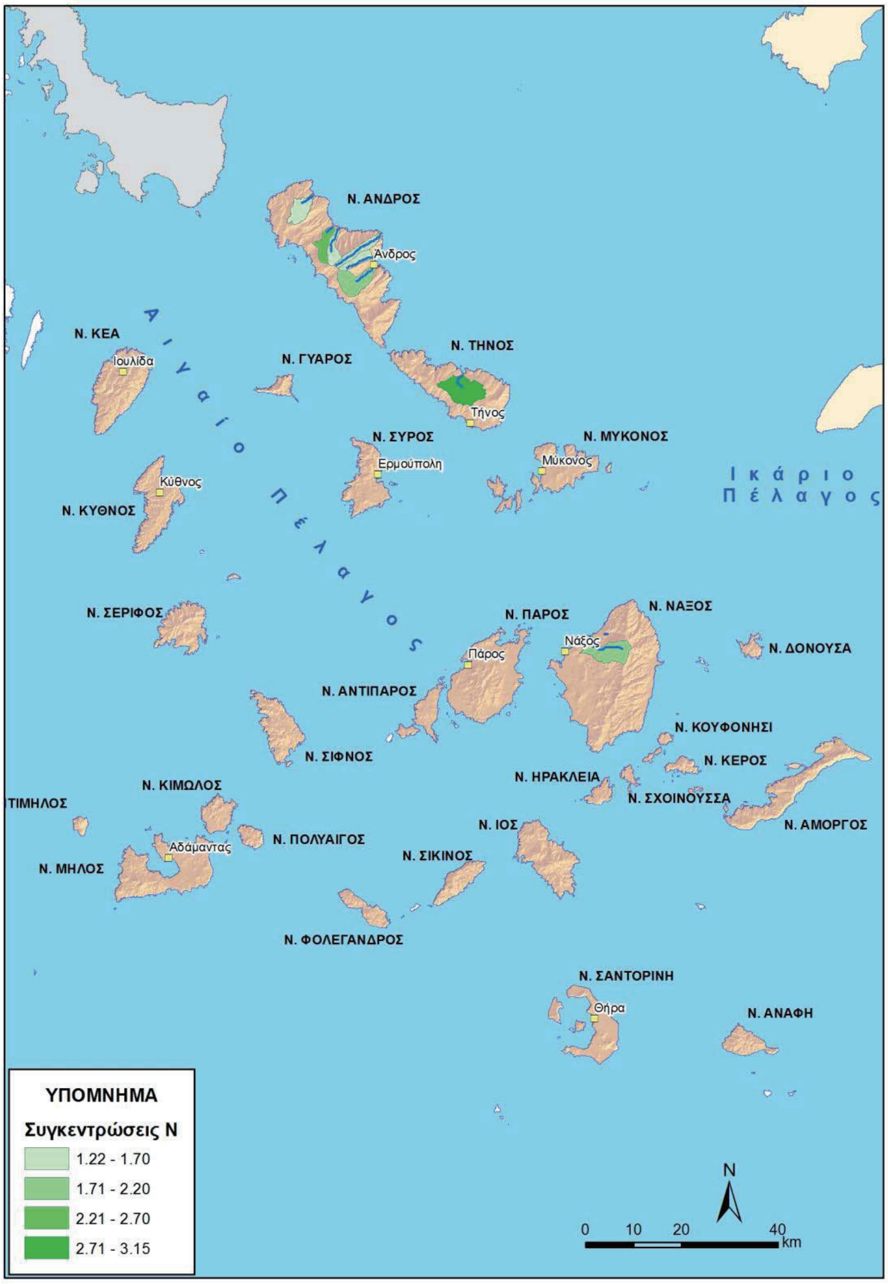
Χάρτης 5-17 Ετήσια διάλυση Ν (mg/l) από το σύνολο των πηγών ρύπανσης στη ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου (EL1436)



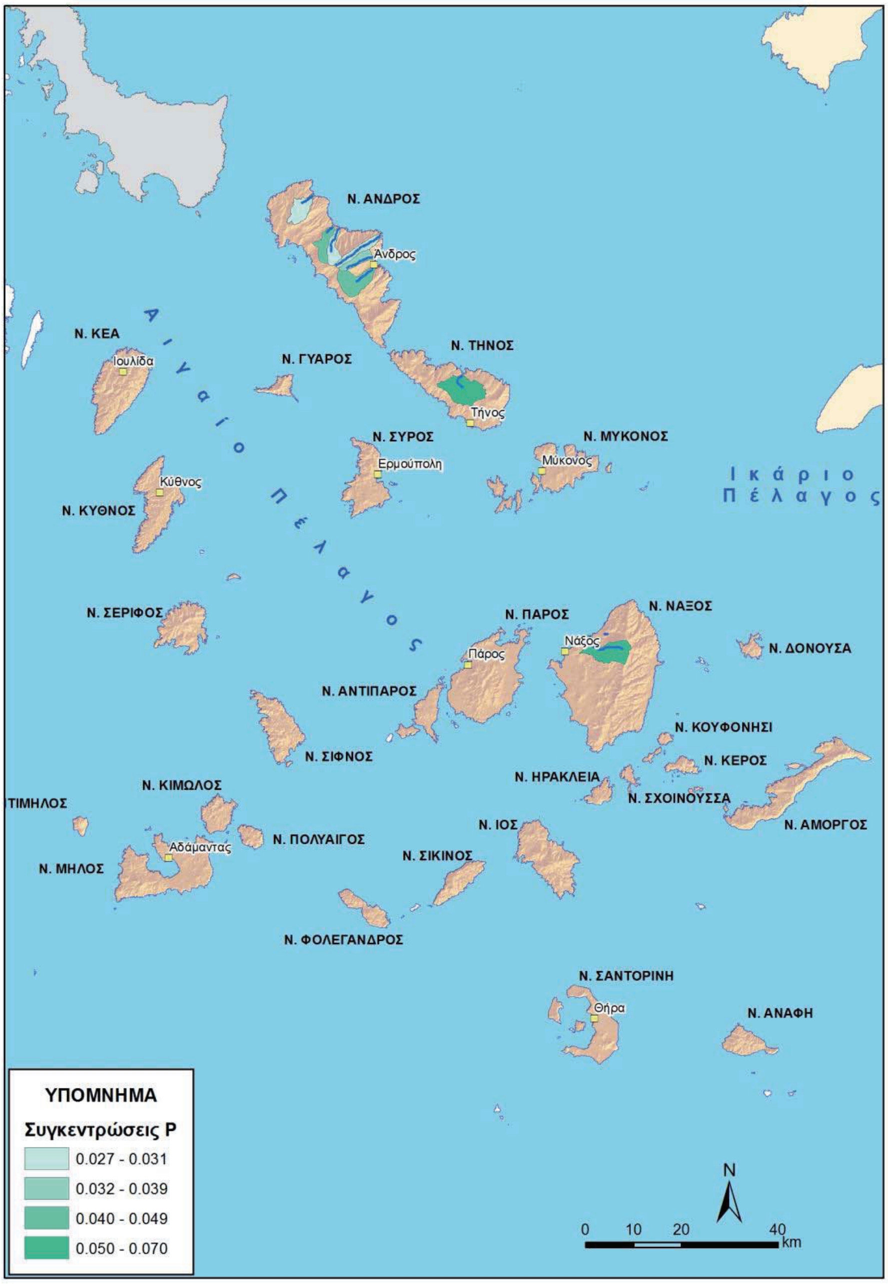
Χάρτης 5-18 Ετήσια διάλυση P (mg/l) από το σύνολο των πηγών ρύπανσης στη ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου (EL1436)



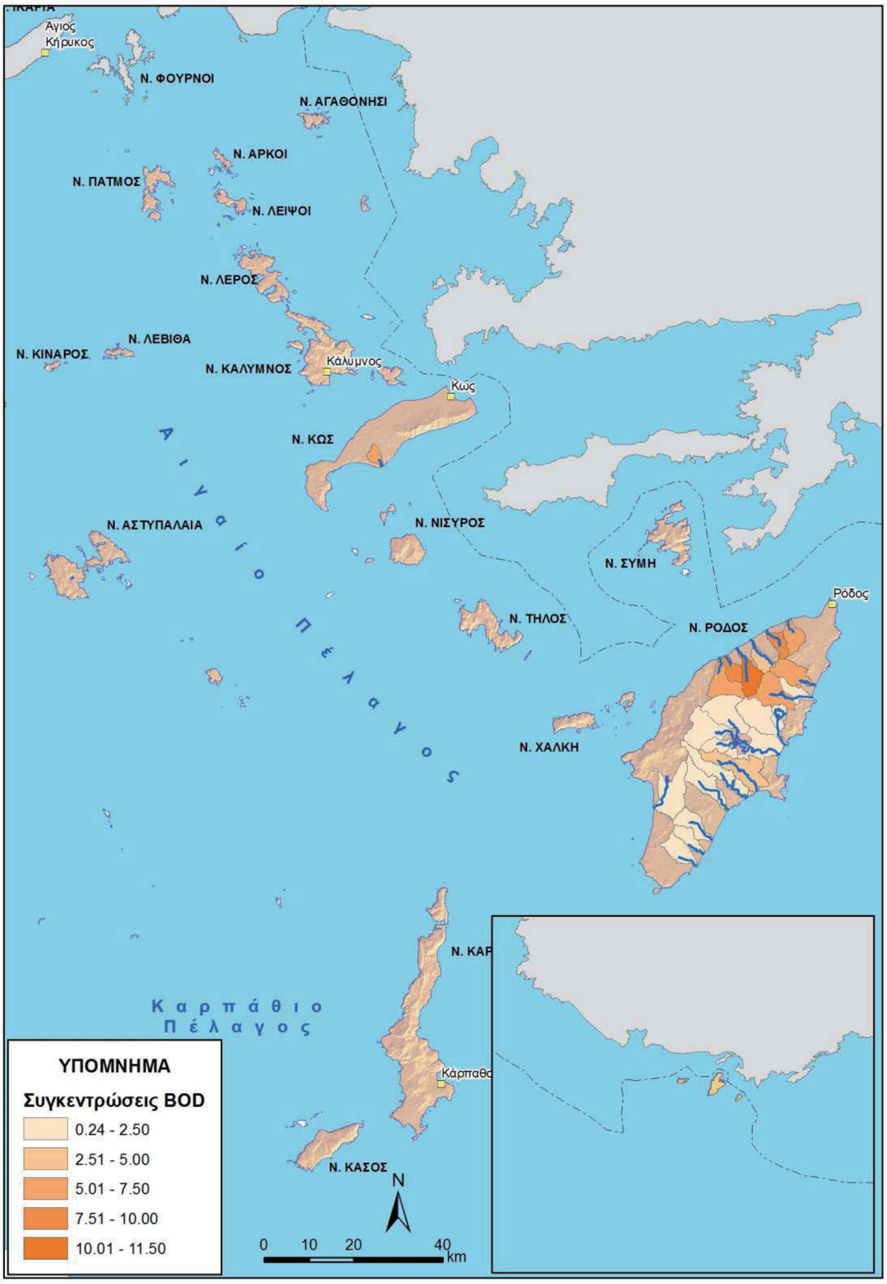
Χάρτης 5-19 Ετήσια διάλυση BOD (mg/l) από το σύνολο των πηγών ρύπανσης στη ΛΑΠ Κυκλάδων (EL1437)



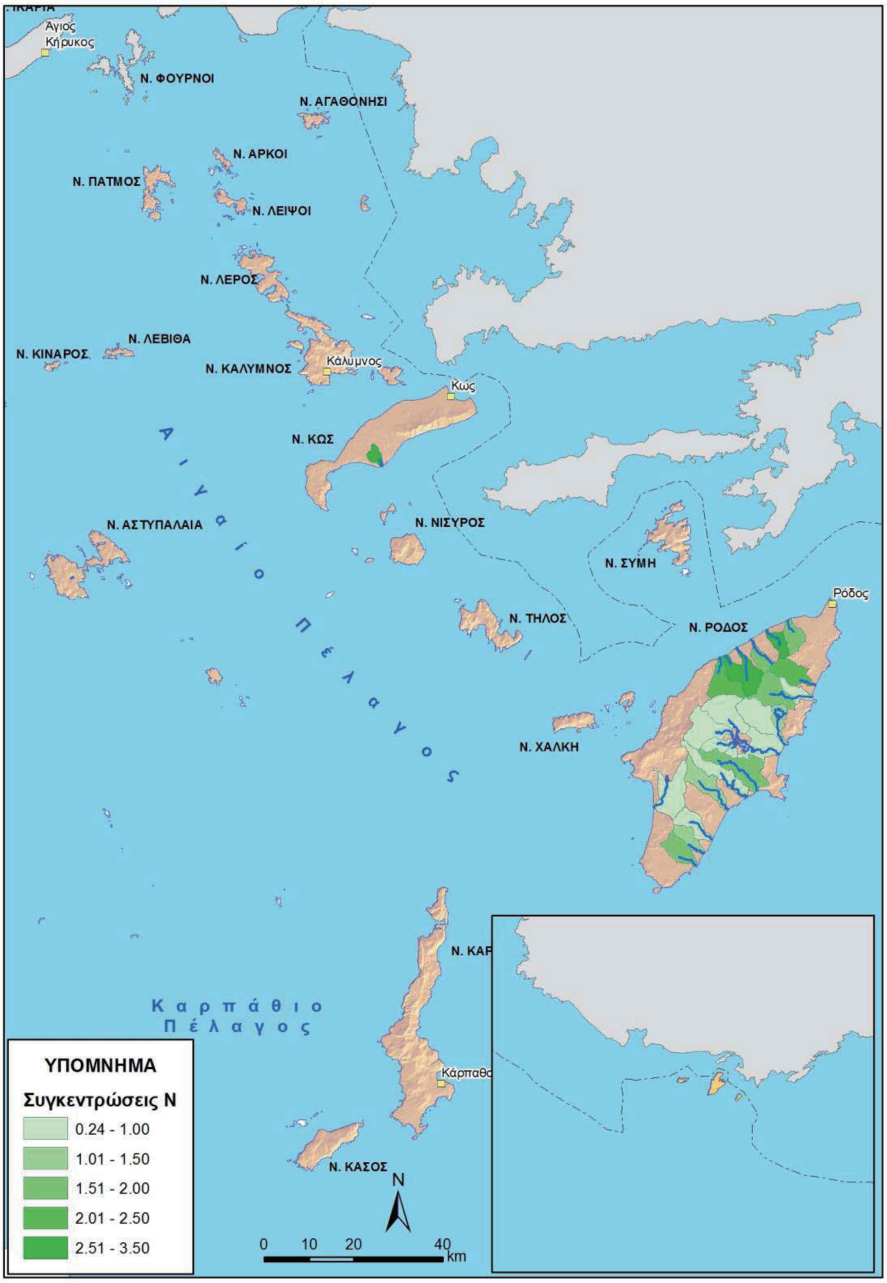
Χάρτης 5-20 Ετήσια διάλυση Ν (mg/l) από το σύνολο των πηγών ρύπανσης στη ΛΑΠ Κυκλάδων (EL1437)



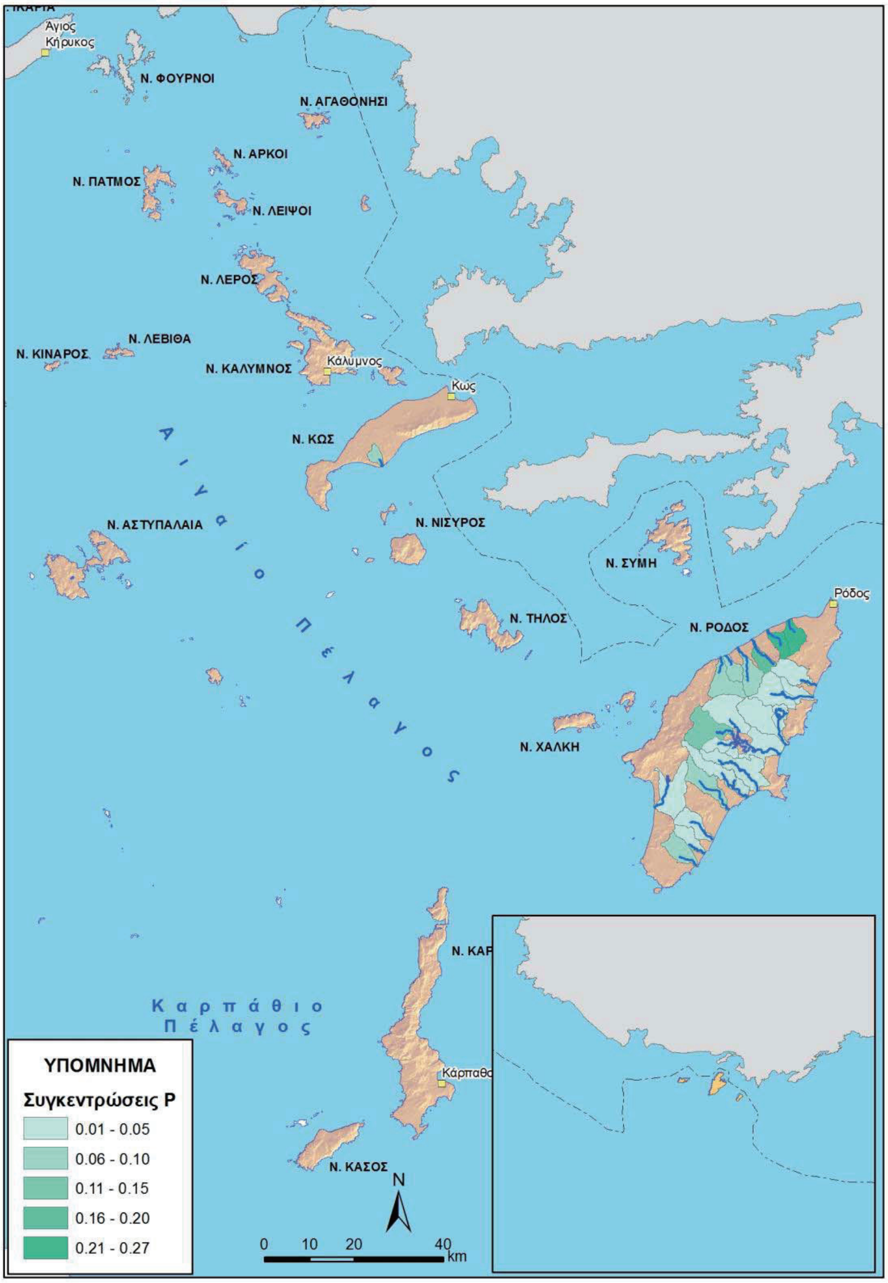
Χάρτης 5-21 Ετήσια διάλυση P (mg/l) από το σύνολο των πηγών ρύπανσης στη ΛΑΠ Κυκλάδων (EL1437)



Χάρτης 5-22 Ετήσια διάλυση BOD (mg/l) από το σύνολο των πηγών ρύπανσης στη ΛΑΠ Δωδεκανήσων (EL1438)



Χάρτης 5-23 Ετήσια διάλυση Ν (mg/l) από το σύνολο των πηγών ρύπανσης στη ΛΑΠ Δωδεκανήσων (EL1438)



Χάρτης 5-24 Ετήσια διάλυση P (mg/l) από το σύνολο των πηγών ρύπανσης στη ΛΑΠ Δωδεκανήσων (EL1438)

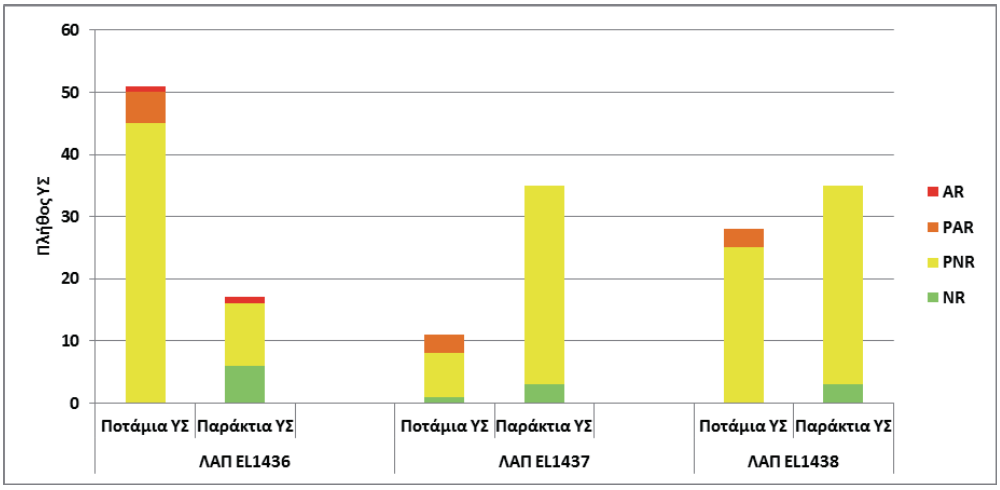
5.7 Εκτίμηση Επιπτώσεων

5.7.1 Εκτίμηση των επιπτώσεων στα επιφανειακά υδατικά συστήματα

Κατά την εκτίμηση των επιπτώσεων και το χαρακτηρισμό των ΥΣ με βάση την πιθανότητα επίτευξης των περιβαλλοντικών στόχων της Οδηγίας συναξιολογούνται ανά υδατικό σύστημα τα ακόλουθα:

- Η ένταση της πίεσης από πηγές ρύπανσης και απολήψεις: υψηλή (H), μεσαία (M), χαμηλή (L)
- Τα διαθέσιμα δεδομένα και τα αποτελέσματα του προγράμματος παρακολούθησης
- Κρίση του μελετητή, όταν δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

Από το σύνολο των κριτηρίων κατατάχθηκαν τα ΥΣ σε σχέση με το εάν είναι πιθανό να πετύχουν ή όχι τους περιβαλλοντικούς στόχους της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ και τα συνοπτικά αποτελέσματα παρουσιάζονται στους επόμενους πίνακες. Αναλυτικά στοιχεία για τη διαδικασία και τα αποτελέσματα εκτίμησης των επιπτώσεων ανά ΥΣ δίνονται στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Ανάλυση ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεών τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα».



Σχήμα 5-16 Εκτίμηση κινδύνου μη επίτευξης στόχων επιφανειακών ΥΣ στις ΛΑΠ του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14)

Πίνακας 5-10 Στατιστικά στοιχεία εκτίμησης κινδύνου μη επίτευξης στόχων επιφανειακών ΥΣ των ΛΑΠ του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14) - Πλήθος ΥΣ

	Κατηγορίες εκτίμησης κινδύνου*								
	NR		PNR		PAR		AR		Σύνολο
Είδος ΥΣ	Πλήθος ΥΣ	Ποσοστό πλήθους ΥΣ (%)	Πλήθος ΥΣ	Ποσοστό πλήθους ΥΣ (%)	Πλήθος ΥΣ	Ποσοστό πλήθους ΥΣ (%)	Πλήθος ΥΣ	Ποσοστό πλήθους ΥΣ (%)	Πλήθος ΥΣ
ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου (EL1436)									
Ποτάμια ΥΣ	0	0%	45	88%	5	0%	1	2%	**51**
Παράκτια ΥΣ	6	35%	10	59%	0	0%	1	6%	**17**
Σύνολο	**6**	**9%**	**52**	**81%**	**5**	**7%**	**2**	**3%**	**68**
ΛΑΠ Κυκλάδων (EL1437)									
Ποτάμια ΥΣ	1	9%	7	9%	3	9%	0	9%	**11**
Παράκτια ΥΣ	3	8%	32	84%	0	0%	0	0%	**35**
Σύνολο	**4**	**9%**	**39**	**85%**	**3**	**7%**	**0**	**0%**	**46**
ΛΑΠ Δωδεκανήσων(EL1438)									
Ποτάμια ΥΣ	0	0%	25	89%	3	11%	0	0%	**28**
Παράκτια ΥΣ	3	9%	32	91%	0	0%	0	0%	**35**
Σύνολο	**3**	**5%**	**57**	**90%**	**3**	**5%**	**0**	**0%**	**63**

** Όσον αφορά στην εκτίμηση του κινδύνου μη επίτευξης των στόχων διακρίνονται οι ακόλουθες κατηγορίες: σε κίνδυνο (At Risk -AR), πιθανόν σε κίνδυνο (probably at risk - PAR), πιθανόν όχι σε κίνδυνο (probably not at risk - PNR), όχι σε κίνδυνο (not at risk -NR)*

5.7.2 Εκτίμηση των επιπτώσεων στα υπόγεια υδατικά συστήματα

Στο Υδατικό Διαμέρισμα Νήσων Αιγαίου (EL14) έχουν οριοθετηθεί συνολικά 116 υπόγεια υδατικά συστήματα, η κατάσταση των οποίων δίνεται στον παρακάτω πίνακα. Από αυτά, 28 είναι σε κακή χημική και σε κακή ποσοτική κατάσταση.

Πίνακας 5-11 Πίνακας ποιοτικής και ποσοτικής κατάστασης ΥΥΣ ανά ΛΑΠ στο ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14)

αα	Νησί	Κωδικός ΥΥΣ	Ονομασία ΥΥΣ	Ποσοτική Κατάσταση	Τάση πτώσης στάθμης	Χημική κατάσταση	Ποιοτικά προβλήματα	Τάση ρύπων
ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου (EL1436)								
1	Ν.Λήμνος	EL1400011	ΦΛΥΣΧΙΚΩΝ ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΩΝ (Α)	Καλή	-	Καλή	Τοπικά Υφαλμύρινση	-
2	Ν.Λήμνος	EL1400012	ΦΛΥΣΧΙΚΩΝ ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΩΝ (Γ)	Καλή	-	Καλή		-
3	Ν.Λήμνος	EL1400020	ΑΕΡΟΔΡΟΜΙΟΥ (Α)	Κακή	-	Κακή	Υφαλμύρινση, Τοπικά νιτρικά	-
4	Ν.Λήμνος	EL1400031	ΗΦΑΙΣΤΕΙΑΚΩΝ ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΩΝ (Α)	Καλή	-	Καλή	Τοπικά Υφαλμύρινση	-
5	Ν.Λήμνος	EL1400032	ΗΦΑΙΣΤΕΙΑΚΩΝ ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΩΝ (Β)	Κακή	-	Κακή	Υφαλμύρινση	-
6	Ν. Άγ. Ευστράτιος	EL1400040	ΑΓΙΟΥ ΕΥΣΤΡΑΤΙΟΥ	Καλή	-	Καλή		-
7	Ν.Λέσβος	EL1400051	ΗΦΑΙΣΤΕΙΑΚΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ & ΔΥΤΙΚΗΣ ΛΕΣΒΟΥ (Α)	Καλή	-	Καλή	Τοπική Υφαλμύρινση	-
8	Ν.Λέσβος	EL1400052	ΗΦΑΙΣΤΕΙΑΚΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ & ΔΥΤΙΚΗΣ ΛΕΣΒΟΥ (Β)	Κακή	-	Κακή	Υφαλμύρινση	-
9	Ν.Λέσβος	EL1400061	ΚΑΛΛΟΝΗΣ (Α)	Καλή	-	Καλή		-
10	Ν.Λέσβος	EL1400062	ΚΑΛΛΟΝΗΣ (Γ)	Καλή	-	Καλή		-
11	Ν.Λέσβος	EL1400070	ΟΦΙΟΛΙΘΙΚΟΥ ΣΥΜΠΛΕΓΜΑΤΟΣ	Καλή	-	Καλή		-

αα	Νησί	Κωδικός ΥΥΣ	Ονομασία ΥΥΣ	Ποσοτική Κατάσταση	Τάση πτώσης στάθμης	Χημική κατάσταση	Ποιοτικά προβλήματα	Τάση ρύπων
12	Ν.Λέσβος	EL1400080	ΛΑΡΣΟΥ	Καλή	-	Καλή		-
13	Ν.Λέσβος	EL1400091	ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ (Α)	Καλή	-	Καλή	Τοπικά Υφαλμύρινση	-
14	Ν.Λέσβος	EL1400092	ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ (Β)	Κακή	-	Κακή	Υφαλμύρινση	-
15	Ν.Λέσβος	EL1400101	ΓΕΡΑ (Α)	Καλή	-	Καλή		-
16	Ν.Λέσβος	EL1400102	ΓΕΡΑ (Γ)	Καλή	-	Καλή		-
17	Ν.Λέσβος	EL1400111	ΣΕΔΟΥΝΤΑ - ΠΛΩΜΑΡΙΟΥ (Α)	Καλή	-	Καλή		-
18	Ν.Λέσβος	EL1400112	ΣΕΔΟΥΝΤΑ - ΠΛΩΜΑΡΙΟΥ (Β)	Κακή	-	Κακή	Υφαλμύρινση	-
19	Ν.Ψαρά	EL1400121	ΑΧΛΑΔΟΚΑΜΠΟΥ - ΛΗΜΝΟΥ (Α)	Καλή	-	Καλή		-
20	Ν.Ψαρά	EL1400122	ΑΧΛΑΔΟΚΑΜΠΟΥ - ΛΗΜΝΟΥ (Β)	Κακή	-	Κακή	Υφαλμύρινση	-
21	Ν.Χίος	EL1400130	ΒΔ/ΚΗΣ ΧΙΟΥ	Καλή	-	Καλή		-
22	Ν.Χίος	EL1400141	ΚΑΡΔΑΜΥΛΩΝ (Α)	Καλή	-	Καλή		-
23	Ν.Χίος	EL1400142	ΝΟΤΙΟΥ ΧΙΟΥ (Α)	Καλή	-	Καλή		-
24	Ν.Χίος	EL1400143	ΝΟΤΙΟΥ ΧΙΟΥ (Β)	Κακή	-	Κακή	Υφαλμύρινση	-
25	Ν.Χίος	EL1400150	ΚΟΡΑΚΑΡΗ	Κακή	-	Κακή	Υφαλμύρινση	-
26	Ν.Χίος	EL1400160	ΚΑΜΠΟΥ	Κακή	-	Κακή	Υφαλμύρινση	-
27	Ν.Χίος	EL1400171	ΚΑΛΑΜΩΤΗΣ - ΝΕΝΗΤΑ (Α)	Καλή	-	Καλή		-
28	Ν.Χίος	EL1400172	ΚΑΛΑΜΩΤΗΣ - ΝΕΝΗΤΑ (Β)	Κακή	-	Κακή	Υφαλμύρινση	-
29	Ν.Οινούσες	EL1400180	ΟΙΝΟΥΣΩΝ	Καλή	-	Καλή		-
30	Ν.Ικαρίας	EL1400190	ΡΑΧΩΝ	Καλή	-	Καλή		-
31	Ν.Ικαρίας	EL1400200	ΕΥΔΗΛΟΥ	Καλή	-	Καλή		-
32	Ν.Ικαρίας	EL1400210	ΑΓ. ΚΗΡΥΚΟΥ	Καλή	-	Καλή		-
33	Ν.Θύμαινα	EL1400220	ΘΥΜΑΙΝΑΣ	Καλή	-	Καλή		-
34	Ν.Φούρνοι	EL1400230	ΦΟΥΡΝΩΝ	Καλή	-	Καλή		-
35	Ν.Σάμος	EL1400241	ΚΕΡΚΕΤΕΑ (Α)	Καλή	-	Καλή		-
36	Ν.Σάμος	EL1400242	ΚΕΡΚΕΤΕΑ (Β)	Κακή	-	Κακή	Υφαλμύρινση	-
37	Ν.Σάμος	EL1400250	ΥΔΡΟΥΣΑΣ - ΜΑΡΑΘΟΚΑΜΠΟΥ	Καλή	-	Καλή		-
38	Ν.Σάμος	EL1400260	ΚΑΡΒΟΥΝΗ	Καλή	-	Καλή		-
39	Ν.Σάμος	EL1400270	ΙΜΒΡΕΣΣΟΥ	Καλή	-	Καλή		-
40	Ν.Σάμος	EL1400280	ΒΟΥΡΛΙΩΤΩΝ - ΜΥΛΩΝ	Καλή	-	Καλή		-
41	Ν.Σάμος	EL1400290	ΜΥΤΙΛΗΝΙΩΝ - ΧΩΡΑΣ	Καλή	-	Καλή		-
42	Ν.Σάμος	EL1400301	ΚΑΜΠΟΥ ΧΩΡΑΣ (Α)	Καλή	-	Καλή		-
43	Ν.Σάμος	EL1400302	ΚΑΜΠΟΥ ΧΩΡΑΣ (Β)	Κακή	-	Κακή	Υφαλμύρινση	-
44	Ν.Σάμος	EL1400311	ΒΑΘΕΟΣ	Καλή	-	Καλή		-
45	Ν.Σάμος	EL1400312	ΜΕΣΟΚΑΜΠΟΥ	Κακή	-	Κακή	Υφαλμύρινση, Τοπικά νιτρικά	-
			ΛΑΠ Κυκλάδων (EL1437)					
46	Ν.Άνδρος	EL1400630	ΆΝΔΡΟΥ	Καλή	-	Καλή		-
47	Ν.Τήνος	EL1400640	ΤΗΝΟΥ	Καλή	-	Καλή		-
48	Ν.Κέα	EL1400650	ΚΕΑΣ	Καλή	-	Καλή		-
49	Ν.Κύθνος	EL1400660	ΚΥΘΟΝΟΥ	Καλή	-	Καλή		-
50	Ν.Σύρος	EL1400671	ΣΥΡΟΥ (Α)	Καλή	-	Καλή		-
51	Ν.Σύρος	EL1400672	ΣΥΡΟΥ (Β)	Κακή	-	Κακή	Υφαλμύρινση, Τοπικά νιτρικά θειικά	-
52	Ν.Σύρος	EL1400673	ΣΥΡΟΥ (Γ)	Κακή	-	Κακή	Υφαλμύρινση, Τοπικά νιτρικά θειικά	-
53	Ν.Μύκονος	EL1400680	ΑΕΡΟΔΡΟΜΙΟΥ - ΆΝΩ ΜΕΡΑ	Καλή	-	Καλή		-
54	Ν.Σέριφος	EL1400690	ΝΟΧΤΙΑΣ	Καλή	-	Καλή		-
55	Ν.Σίφνος	EL1400700	ΠΡΟΦΗΤΗ ΗΛΙΑ - ΑΡΤΕΜΩΝΑ	Καλή	-	Καλή		-
56	Ν.Κίμωλος	EL1400710	ΚΙΜΩΛΟΥ	Καλή	-	Καλή		-
57	Ν.Μήλος	EL1400721	ΖΕΦΥΡΙΑΣ (Α)	Καλή	-	Καλή	Τοπικά	-

αα	Νησί	Κωδικός ΥΥΣ	Ονομασία ΥΥΣ	Ποσοτική Κατάσταση	Τάση πτώσης στάθμης	Χημική κατάσταση	Ποιοτικά προβλήματα	Τάση ρύπων
							Υφαλμύρινση	
58	Ν.Μήλος	EL1400722	ΖΕΦΥΡΙΑΣ (Β)	Κακή	-	Κακή	Υφαλμύρινση	-
59	Ν.Μήλος	EL1400730	ΜΗΛΟΥ	Καλή	-	Καλή		-
60	Ν.Αντίπαρος	EL1400740	ΚΑΜΠΟΥ - ΑΓ. ΓΕΩΡΓΙΟΥ (Α)	Καλή	-	Καλή		-
61	Ν.Πάρος	EL1400751	ΜΑΡΑΘΙΟΥ (Α)	Καλή	-	Καλή		-
62	Ν.Πάρος	EL1400752	ΜΑΡΑΘΙΟΥ (Β)	Κακή	-	Κακή	Υφαλμύρινση	-
63	Ν.Νάξος	EL1400760	ΛΙΒΑΔΙΟΥ	Κακή	-	Κακή	Υφαλμύρινση, Νιτρικά, Θειικά	-
64	Ν.Νάξος	EL1400770	ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΝΑΞΟΥ - ΚΟΥΡΟΥ	Καλή	-	Καλή	Τοπικά νιτρικά	-
65	Ν.Νάξος	EL1400780	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΝΑΞΟΥ	Καλή	-	Καλή		-
66	Ν.Δονούσα	EL1400790	ΔΟΝΟΥΣΑΣ	Καλή	-	Καλή		-
67	Ν.Αμοργός	EL1400801	ΚΑΤΑΠΟΛΩΝ (Α)	Καλή	-	Καλή		-
68	Ν.Αμοργός	EL1400802	ΚΑΤΑΠΟΛΩΝ (Β)	Κακή	-	Κακή	Υφαλμύρινση	-
69	Ν.Κάτω Κουφονήσι	EL1400810	ΚΑΤΩ ΚΟΥΦΟΝΗΣΙΟΥ	Καλή	-	Καλή		-
70	Ν.Σχοινούσα	EL1400820	ΣΧΟΙΝΟΥΣΑΣ	Καλή	-	Καλή		-
71	Ν.Ίος	EL1400830	ΧΩΡΑΣ	Καλή	-	Καλή		-
72	Ν.Ηρακλειά	EL1400840	ΗΡΑΚΛΕΙΑΣ	Καλή	-	Καλή		-
73	Ν.Σίκινος	EL1400850	ΣΙΚΙΝΟΥ	Καλή	-	Καλή		-
74	Ν.Φολέγανδρο ς	EL1400860	ΦΟΛΕΓΑΝΔΡΟΥ	Καλή	-	Καλή		-
75	Ν.Θήρα	EL1400871	ΚΑΜΑΡΙΟΥ – ΦΗΡΩΝ – ΕΜΠΟΡΕΙΟΥ (Α)	Καλή	-	Καλή	Τοπικά νιτρικά	-
76	Ν.Θήρα	EL1400872	ΚΑΜΑΡΙΟΥ – ΦΗΡΩΝ – ΕΜΠΟΡΕΙΟΥ (Β)	Κακή	-	Κακή	Υφαλμύρινση	-
77	Ν.Θήρα	EL1400873	ΚΑΜΑΡΙΟΥ – ΦΗΡΩΝ – ΕΜΠΟΡΕΙΟΥ (Γ)	Κακή	-	Κακή	Υφαλμύρινση	-
78	Ν.Ανάφη	EL1400880	ΑΝΑΦΗΣ	Καλή	-	Καλή		-
79	Ν.Κουφονήσι	EL1400890	ΚΟΥΦΟΝΗΣΙΟΥ	Καλή	-	Καλή		-
80	Ν.Θηρασία	EL1400900	ΘΗΡΑΣΙΑΣ	Καλή	-	Καλή		-
81	Ν.Ψέριμος	EL1400910	ΨΕΡΙΜΟΥ	Καλή	-	Καλή		-
ΛΑΠ Δωδεκανήσων (EL1438)								
82	Ν.Αγαθονήσι	EL1400320	ΑΓΑΘΟΝΗΣΙΟΥ	Καλή	-	Καλή		-
83	Ν.Αρκοί	EL1400330	ΑΡΚΙΩΝ	Καλή	-	Καλή		-
84	Ν.Λειψοί	EL1400341	ΠΑΝΑΓΙΑΣ - ΜΟΣΧΑΤΟΥ (Α)	Καλή	-	Καλή		-
85	Ν.Λειψοί	EL1400342	ΠΑΝΑΓΙΑΣ - ΜΟΣΧΑΤΟΥ (Β)	Κακή	-	Κακή	Υφαλμύρινση	-
86	Ν.Πάτμος	EL1400350	ΝΕΡΟΜΥΛΙΩΝ	Καλή	-	Καλή		-
87	Ν.Λέρος	EL1400361	ΛΕΡΟΥ (Α)	Καλή	-	Καλή		-
88	Ν.Λέρος	EL1400362	ΛΕΡΟΥ (Β)	Κακή	-	Κακή	Υφαλμύρινση	-
89	Ν.Κάλυμνος	EL1400370	ΠΟΘΕΙΑΣ	Κακή	-	Κακή	Υφαλμύρινση	-
90	Ν.Κάλυμνος	EL1400380	ΒΑΘΕΟΣ	Κακή	-	Κακή	Υφαλμύρινση	-
91	Ν.Κάλυμνος	EL1400390	ΚΑΛΥΜΝΟΥ	Καλή	-	Καλή		-
92	Ν.Κως	EL1400400	ΒΟΡΕΙΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Ν.ΚΩ	Καλή	-	Καλή		-
93	Ν.Κως	EL1400410	ΑΝΤΙΜΑΧΕΙΑΣ-ΚΕΦΑΛΟΥ	Καλή	-	Καλή		-
94	Ν.Κως	EL1400420	ΚΕΦΑΛΟΒΡΥΣΗΣ - ΖΙΑΣ	Καλή	-	Καλή		-
95	Ν.Κως	EL1400430	ΔΙΚΑΙΟΥ	Καλή	-	Καλή		-
96	Ν.Κως	EL1400440	ΚΑΡΔΑΜΑΙΝΑΣ	Κακή	-	Κακή	Υφαλμύρινση	-
97	Ν.Νίσυρος	EL1400450	ΝΙΣΥΡΟΥ	Καλή	-	Καλή		-
98	Ν.Αστυπάλαια	EL1400461	ΛΙΝΟΠΟΤΙΟΥ (Α)	Καλή	-	Καλή		-
99	Ν.Αστυπάλαια	EL1400462	ΛΙΝΟΠΟΤΙΟΥ (Β)	Κακή	-	Κακή	Υφαλμύρινση	-
100	Ν.Αστυπάλαια	EL1400470	ΑΣΤΥΠΑΛΑΙΑΣ	Καλή	-	Καλή		-
101	Ν.Τήλος	EL1400480	ΤΗΛΟΥ	Καλή	-	Καλή		-
102	Ν.Σύμη	EL1400490	ΣΥΜΗΣ	Καλή	-	Καλή		-
103	Ν.Χάλκης	EL1400500	ΧΑΛΚΗΣ	Καλή	-	Καλή		-
104	Ν.Ρόδος	EL1400511	ΒΟΡΕΙΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΡΟΔΟΥ	Καλή	-	Καλή		-

αα	Νησί	Κωδικός ΥΥΣ	Ονομασία ΥΥΣ	Ποσοτική Κατάσταση	Τάση πτώσης στάθμης	Χημική κατάσταση	Ποιοτικά προβλήματα	Τάση ρύπων
			(Α)					
105	Ν.Ρόδος	EL1400512	ΒΟΡΕΙΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΡΟΔΟΥ (Β)	Καλή	-	Καλή		-
106	Ν.Ρόδος	EL1400520	ΠΡΟΦ. ΗΛΙΑ - ΣΑΛΑΚΟΥ	Καλή	-	Καλή		-
107	Ν.Ρόδος	EL1400530	ΕΠΤΑ ΠΗΓΩΝ	Καλή	-	Καλή		-
108	Ν.Ρόδος	EL1400540	ΚΑΛΑΘΟΥ - ΓΑΔΟΥΡΑ	Καλή	-	Καλή		-
109	Ν.Ρόδος	EL1400550	ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΡΟΔΟΥ	Καλή	-	Καλή		-
110	Ν.Ρόδος	EL1400560	ΑΤΤΑΒΥΡΟΥ	Καλή	-	Καλή		-
111	Ν.Ρόδος	EL1400570	ΑΠΟΛΑΚΚΙΑΣ	Καλή	-	Καλή		-
112	Ν.Ρόδος	EL1400580	ΓΕΝΝΑΔΙΟΥ	Καλή	-	Καλή		-
113	Ν.Καστελλόριζο	EL1400590	ΜΕΓΙΣΤΗΣ	Καλή	-	Καλή		-
114	Ν.Κάρπαθος	EL1400600	ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΚΑΡΠΑΘΟΥ	Καλή	-	Καλή		-
115	Ν.Κάσος	EL1400610	ΑΓΙΑΣ ΜΑΡΙΝΑΣ - ΕΜΠΟΡΕΙΟΥ	Κακή	-	Κακή	Υφαλμύρινση, Τοπικά νιτρικά	-
116	Ν.Κάσος	EL1400620	ΚΑΣΟΥ	Καλή	-	Καλή		-

Η ανάλυση των υφιστάμενων δεδομένων χημισμού παρουσιάζεται στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Ανάλυση ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεών τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα» καθώς και στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Χαρακτηρισμός και αξιολόγηση/ταξινόμηση της κατάστασης των υπόγειων υδατικών συστημάτων».

6. ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

6.1 Ταξινόμηση της Κατάστασης των Επιφανειακών Υδατικών Συστημάτων

Η ταξινόμηση της κατάστασης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων γίνεται με βάση τα ποιοτικά στοιχεία, τα οποία καθορίζονται στο Παράρτημα V της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (Σχήμα 6-1). Τα ποιοτικά στοιχεία που χρησιμοποιούνται διαφέρουν ανάλογα με την κατηγορία του υδατικού συστήματος, δηλαδή αν πρόκειται για ποτάμιο, λιμναίο, μεταβατικό ή παράκτιο σύστημα. Για τα ΙΤΥΣ και ΤΥΣ χρησιμοποιείται η έννοια του καλού οικολογικού δυναμικού αντί της καλής οικολογικής κατάστασης.



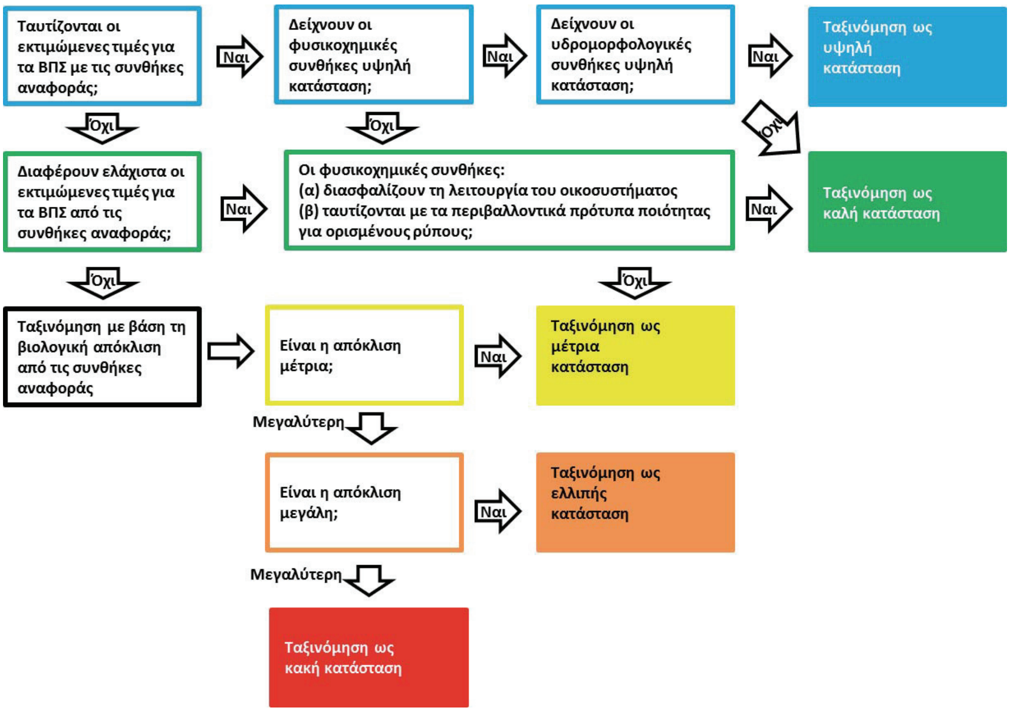
Σχήμα 6-1 Κατηγορίες ποιοτικών στοιχείων που χρησιμοποιούνται για την αξιολόγηση της κατάστασης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων

Οι αναλυτικές μεθοδολογίες για την ταξινόμηση της κατάστασης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων (ποταμών, λιμνών και μεταβατικών/παράκτιων) είναι διαθέσιμες στη σχετική ιστοσελίδα της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων http://wfdver.ypeka.gr/.

Α. Οικολογική κατάσταση

Για την αξιολόγηση της οικολογικής κατάστασης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων και την ταξινόμησή τους σε μία από τις 5 κλάσεις ποιότητας (Υψηλή, Καλή, Μέτρια, Ελλιπής, Κακή) χρησιμοποιούνται βιολογικά, υδρομορφολογικά και φυσικοχημικά ποιοτικά στοιχεία που προβλέπονται στο Παράρτημα V της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ. Η σχέση μεταξύ των βιολογικών, των υδρομορφολογικών και των φυσικοχημικών ποιοτικών στοιχείων απεικονίζεται, για όλες τις κατηγορίες επιφανειακών υδατικών συστημάτων, στο ακόλουθο Σχήμα 6-2.

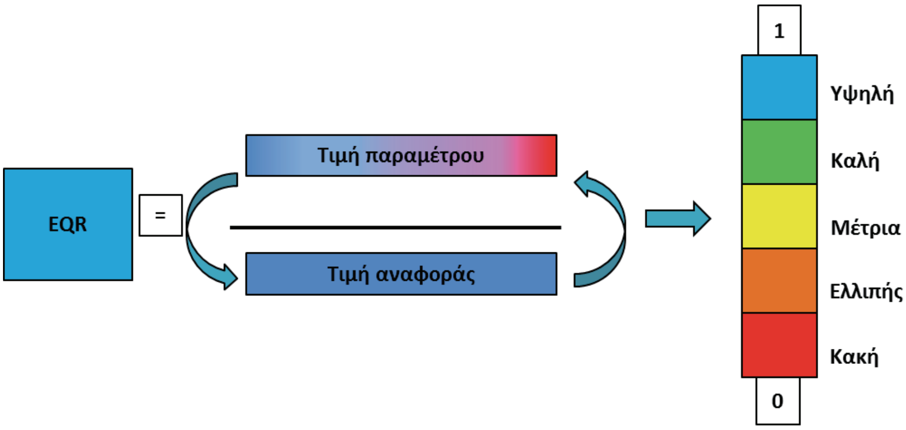
Σύμφωνα με αυτό, οι υδρομορφολογικές συνθήκες εξετάζονται μόνο εάν το επιφανειακό υδατικό σύστημα πρόκειται να ταξινομηθεί στην υψηλή ή καλή οικολογική κατάσταση ή στο μέγιστο ή καλό οικολογικό δυναμικό, αν είναι ιδιαιτέρως τροποποιημένο ή τεχνητό. Αντίστοιχα, για την ταξινόμηση σε υψηλή έως μέτρια κατάσταση απαιτείται η εξέταση και των φυσικοχημικών παραμέτρων, ενώ τα βιολογικά ποιοτικά στοιχεία εφαρμόζονται σε όλες τις κλάσεις ποιότητας.



Σχήμα 6-2 Λογικό διάγραμμα ταξινόμησης της κατάστασης φυσικού υδατικού συστήματος και χρωματικός κώδικας για κάθε κλάση ποιότητας σύμφωνα με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ

Για τα ιδιαιτέρως τροποποιημένα και τεχνητά υδατικά συστήματα (ΙΤΥΣ και ΤΥΣ), ο περιβαλλοντικός στόχος, σύμφωνα με το Παράρτημα V της Οδηγίας, δεν είναι η καλή οικολογική κατάσταση αλλά το καλό οικολογικό δυναμικό (ΟΔ). Το μέγιστο οικολογικό δυναμικό (ΜΟΔ) στοχεύει στην καλύτερη προσέγγιση σε σχέση με ένα φυσικό υδάτινο οικοσύστημα.

Τα αποτελέσματα για την ταξινόμηση της οικολογικής κατάστασης κάθε σταθμού επιφανειακών υδάτων, σύμφωνα με το Παράρτημα V της Οδηγίας πρέπει να εκφράζονται ως λόγοι της οικολογικής ποιότητας (Ecological Quality Ratio, EQR), όπου οι βιολογικές παράμετροι αποτελούν απόκλιση από τις συνθήκες αναφοράς και οι φυσικοχημικές και υδρομορφολογικές παράμετροι είναι τέτοιες που να υποστηρίζουν τα αποτελέσματα των βιολογικών ποιοτικών στοιχείων. Ο λόγος εκφράζεται ως η αριθμητική τιμή μεταξύ του μηδενός και του ενός, όπου η υψηλή οικολογική κατάσταση δηλώνεται με την τιμή ένα (1) και η κακή οικολογική κατάσταση αντιπροσωπεύεται από το μηδέν (0) (Σχήμα 6-3).



Σχήμα 6-3 Λόγος οικολογικής απόκλισης (EQR)

Στην Ευρώπη υπάρχει πληθώρα συστημάτων για την αξιολόγηση των επιμέρους βιολογικών ποιοτικών στοιχείων που προβλέπονται στην Οδηγία 2000/60/ΕΚ, τα οποία όμως χρησιμοποιούν διαφορετικές κλίμακες βαθμολογίας και επομένως διαφορετικά όρια στις κλάσεις ποιότητας. Με σκοπό τη διαβαθμονόμηση των επιμέρους συστημάτων ταξινόμησης των βιολογικών ποιοτικών στοιχείων, έχουν συσταθεί, στο πλαίσιο της Κοινής Στρατηγικής για την εφαρμογή της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (WFD Common Implementation Strategy) και της Ομάδας Εργασίας για την Οικολογική Κατάσταση (WG ECOSTAT), Γεωγραφικές Ομάδες Διαβαθμονόμησης (GIGs) για κάθε κατηγορία επιφανειακών υδάτων. Η Ελλάδα συμμετέχει στη Μεσογειακή Ομάδα Διαβαθμονόμησης (MED GIG).

Στον ακόλουθο συγκεντρωτικό Πίνακα καταγράφονται:

α) τα ποιοτικά στοιχεία (επιμέρους βιολογικά, υδρομορφολογικά, φυσικοχημικά, ειδικοί ρύποι), τα οποία προβλέπονται στο Παράρτημα V της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ για την ταξινόμηση της οικολογικής κατάστασης κάθε κατηγορίας επιφανειακών υδάτων,

β) η χρήση ή μη κάθε ποιοτικού στοιχείου για τις ανάγκες της οικολογικής ταξινόμησης κάθε κατηγορίας επιφανειακών υδάτων, στο πλαίσιο της 1ης Αναθεώρησης των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών,

γ) τα εθνικά συστήματα ταξινόμησης για κάθε επιμέρους βιολογικό ποιοτικό στοιχείο και εάν αυτά έχουν διαβαθμονομηθεί και εγκριθεί από τις αρμόδιες Υπηρεσίες της ΕΕ. Σημειώνεται ότι στις φυσικές λίμνες, τα συστήματα ταξινόμησης έχουν ελεγχθεί ως προς τη συμβατότητα με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ και έχουν εγκριθεί από την ΕΕ, αλλά δεν έχουν διαβαθμονομηθεί σε επίπεδο MED GIG, λόγω έλλειψης ικανού αριθμού υδατικών συστημάτων στις μεσογειακές χώρες.

Τα συστήματα ταξινόμησης για τα επιμέρους βιολογικά ποιοτικά στοιχεία αναπτύχθηκαν ή αναπτύσσονται κυρίως από μέλη του Ελληνικού Κέντρου Θαλάσσιων Ερευνών (ΕΛΚΕΘΕ), του Ελληνικού Κέντρου Βιοτόπων Υγροτόπων (ΕΚΒΥ), του Ινστιτούτου Αλιευτικής Έρευνας (ΙΝΑΛΕ) του Ελληνικού Γεωργικού Οργανισμού ΔΗΜΗΤΡΑ και του Τμήματος Βιολογίας του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης, υπό την επίβλεψη και συντονισμό των

εμπειρογνωμόνων που εκπροσωπούν την Ειδική Γραμματεία Υδάτων στο WG ECOSTAT, κ.κ. Μ. Λαζαρίδου (Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης) και Ι. Κάγκαλου (Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης).

Πίνακας 6-1 Ποιοτικά στοιχεία και συστήματα ταξινόμησης της οικολογικής κατάστασης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΔΑΤΩΝ	Φυτοπλαγκτόν		Μακρόφυτα		Φυτοβένθος		Βενθικά Μακροασπόνδυλα		Ιχθυοπανίδα		Μακροφύκη		Αγγειόσπερμα		Υδρομορφολογικά Στοιχεία	Φυσικοχημικά Στοιχεία		Ειδικοί Ρύποι [1]
	Χρήση	Σύστημα ταξινόμησης	Χρήση	Σύστημα ταξινόμησης	Χρήση	Σύστημα ταξινόμησης	Χρήση	Σύστημα ταξινόμησης	Χρήση	Σύστημα ταξινόμησης	Χρήση	Σύστημα ταξινόμησης	Χρήση	Σύστημα ταξινόμησης	Χρήση	Χρήση	Σύστημα ταξινόμησης	Χρήση
Ποταμοί			√	IBMR - Biological Macrophyte Index for Rivers	√	IPS - Specific Pollution sensitivity Index	√	Hellenic Evaluation System (HESY-2)[2] STAR Intercalibration Common Metric Index (STAR_ICMi)[3]	√	Hellenic Fish Index (HeFI)					√	√	Nutrient Classification System (NCS)	√
Λίμνες – Φυσικές	√	HeLPhy (Hellenic Lake Phytoplankton)	√	HeLM (Hellenic Lake Macrophytes)			√	GLBiL - Greek Lake Benthic invertebrate Index	√	GLFI (Greek Lake Fish Index)					√	√	Υπό διαμόρφωση	√
Λίμνες – Ταμιευτήρες	√	New Mediterranean Assessment System Reservoirs Phytoplankton (NMASRP)													√	√	Υπό διαμόρφωση	√
Μεταβατικά	√	MPI - Multimetric Phytoplankton Index					√	M-AMBI		Lagoon Fish - based Biotic Index(LFBI)		EEI-c=Ecological Evaluation Index (continuous)[5]		EEI-c=Ecological Evaluation Index (continuous)[5]	√	√	Υπό διαμόρφωση	√
Παράκτια	√	Biomass - Chlorophyll a					√	BENTIX			√	EEI-c=Ecological Evaluation Index (continuous)	√	PREI/CymoSkew[4]	√	√	PCQI index και όρια θρεπτικών υπό διαμόρφωση	√

(πράσινο) : Συστήματα ταξινόμησης που έχουν διαβαθμονομηθεί και εγκριθεί από τις αρμόδιες Υπηρεσίες της ΕΕ.
(κίτρινο) : Συστήματα ταξινόμησης για τα οποία η διαδικασία διαβαθμονόμησης βρίσκεται ακόμη σε εξέλιξη.

1 : Ειδικοί ρύποι που αφορούν σε συγκεκριμένους ρυπαντές των οποίων ο κατάλογος και οι μέγιστες επιτρεπόμενες συγκεντρώσεις έχουν καθοριστεί σε εθνικό επίπεδο βάσει της ΚΥΑ 51354/2641/Ε103 (ΦΕΚ 1909/Β/2010).

2 : Το σύστημα ταξινόμησης Hellenic Evaluation System (HESY-2) χρησιμοποιείται στους τύπους R-M1, R-M2, R-M4, R-M5 και R-M3 των ποτάμιων συστημάτων.

3 : Το σύστημα ταξινόμησης STAR Intercalibration Common Metric Index (STAR_ICMi) χρησιμοποιείται στον τύπο R-L2 των ποτάμιων συστημάτων.

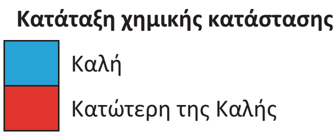
4 : Το σύστημα ταξινόμησης PREI δεν έχει διαβαθμονομηθεί για την Ελλάδα αλλά είναι κοινό σύστημα του MED GIG. Στην περίπτωση απουσίας Ποσειδωνίας προτείνεται εναλλακτικά η χρήση του δείκτη CymoSkew.

5 : Ο δείκτης EEI-c στα μεταβατικά ύδατα αξιολογεί από κοινού τα μακροφύκη και τα αγγειόσπερμα (μακρόφυτα).

Β. Χημική κατάσταση

Η ταξινόμηση σε κλάσεις ποιότητας της χημικής κατάστασης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων πραγματοποιείται μετά από έλεγχο της τήρησης των οριακών τιμών ποιότητας ορισμένων επικίνδυνων ουσιών που καταλήγουν στο υδάτινο περιβάλλον. Οι ουσίες αυτές καθορίζονται στο Παράρτημα Χ της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, όπως αυτό εξειδικεύτηκε στην ΚΥΑ ΗΠ 51354/2641/Ε103/2010 (ΦΕΚ 1909/Β/2010) «Καθορισμός Προτύπων Ποιότητας Περιβάλλοντος (ΠΠΠ) για τις συγκεντρώσεις ορισμένων ρύπων και ουσιών προτεραιότητας στα επιφανειακά ύδατα, σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της Οδηγίας 2008/105/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Δεκεμβρίου 2008».

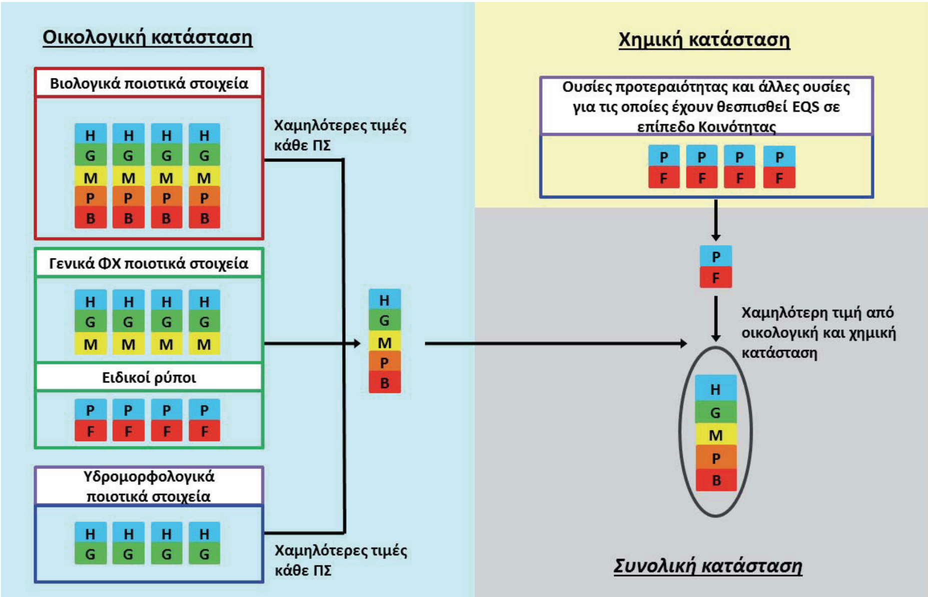
Τα ΠΠΠ αφορούν είτε στην Ετήσια Μέση Συγκέντρωση (ΕΜΣ) είτε στη Μέγιστη Επιτρεπόμενη Συγκέντρωση (ΜΕΣ). Η ετήσια μέση συγκέντρωση προκύπτει ως ο αριθμητικός μέσος των μετρούμενων συγκεντρώσεων σε διάφορους χρόνους κατά τη διάρκεια του έτους. Για κάθε επιφανειακό υδατικό σύστημα, ο χαρακτηρισμός της καλής χημικής κατάστασης εξαρτάται από τις ετήσιες μέσες συγκεντρώσεις, οι οποίες δεν πρέπει να υπερβαίνουν τις τιμές των θεσμοθετημένων ορίων. Η υπέρβαση τιμής σε οποιοδήποτε θέση ενός συστήματος, συνεπάγεται το χαρακτηρισμό του ως Κατώτερης της Καλής.



Σχήμα 6-4 Κατηγορίες αξιολόγησης της χημικής κατάστασης επιφανειακών υδατικών συστημάτων

Γ. Συνολική κατάσταση

Η διαδικασία ταξινόμησης της συνολικής κατάστασης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων βασίζεται στη συναξιολόγηση της οικολογικής κατάστασης και της χημικής κατάστασης. Στο Σχήμα 6-5 παρουσιάζεται η γενική διαδικασία με τα βήματα που ακολουθούνται. Στην τελική ταξινόμηση της συνολικής κατάστασης επικρατεί ο κανόνας του (one out all out), κατά τον οποίο η αξιολόγηση βασίζεται στην χαμηλότερη τιμή ανάμεσα στην οικολογική και χημική κατάσταση.



Σχήμα 6-5 Διάγραμμα αξιολόγησης της συνολικής κατάστασης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων

6.1.1 Εκτίμηση της κατάστασης των ποτάμιων υδατικών συστημάτων

Τα αποτελέσματα της ταξινόμησης της κατάστασης των ποτάμιων υδατικών συστημάτων του Υδατικού Διαμερίσματος, εξαιρουμένων των ταμιευτήρων (οι οποίοι θεωρούνται ποτάμια ΙΤΥΣ λιμναίου τύπου και περιλαμβάνονται στην παράγραφο 6.1.2) παρουσιάζονται στον ακόλουθο Πίνακα. Στις στήλες του Πίνακα καταγράφονται, για κάθε ποτάμιο υδατικό σύστημα, η οικολογική, η χημική και η συνολική κατάσταση, εάν είναι ιδιαιτέρως τροποποιημένο ή τεχνητό (ΙΤΥΣ/ΤΥΣ) και εάν περιλαμβάνει προστατευόμενες περιοχές. Επίσης καταγράφεται και το επίπεδο εμπιστοσύνης των αποτελεσμάτων της οικολογικής και χημικής ταξινόμησης *(«0» = Δεν υπάρχουν πληροφορίες, «1» = Χαμηλή εμπιστοσύνη, «2» = Μέτρια εμπιστοσύνη, «3» = Υψηλή εμπιστοσύνη*).

Τα αποτελέσματα της ταξινόμησης αποτυπώνονται στους Χάρτες 6-1 ως 6-9.

Πίνακας 6-2 Εκτίμηση κατάστασης των ποτάμιων ΥΣ του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14)

α/α	Κωδικός Υδατικού Συστήματος	Ονομασία Υδατικού Συστήματος	ΙΤΥΣ/ ΤΥΣ	Σύνδεση με Προστ/νες Περιοχές	Οικολογική κατάσταση/ Δυναμικό	Χημική κατάσταση	Επίπεδο Εμπιστοσύνης		Συνολική Κατάσταση
							Οικολογικής	Χημικής	
ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου (EL1436)									
1	EL1436R000100001N	ΚΑΤΑΛΑΚΟΣ		√	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
2	EL1436R000200005N	ΒΟΥΛΓΑΡΗΣ Π.		√	Ελλιπής	Καλή	3	1	Ελλιπής
3	EL1436R000300002N	ΑΤΣΙΚΗ		√	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
4	EL1436R000400008N	ΕΥΕΡΓΕΤΟΥΛΑΣ Π.		√	Μέτρια	Καλή	1	1	Μέτρια
5	EL1436R000400009N	ΕΥΕΡΓΕΤΟΥΛΑΣ Π.		√	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
6	EL1436R000402010N	ΕΥΕΡΓΕΤΟΥΛΑΣ Π.			Καλή	Καλή	1	1	Καλή
7	EL1436R000500003N	ΑΥΛΩΝ Ρ.		√	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
8	EL1436R000600018N	ΤΣΙΚΝΙΑΣ Π.		√	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
9	EL1436R000600019N	ΤΣΙΚΝΙΑΣ Π.			Καλή	Καλή	1	1	Καλή
10	EL1436R000700004N	ΚΑΣΠΑΚΑΣ Ρ.		√	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
11	EL1436R000800028N	ΕΛΙΝΤΑΣ Ρ.			Καλή	Καλή	1	1	Καλή
12	EL1436R000900011N	ΣΕΔΟΥΝΤΑΣ Π.			Καλή	Καλή	1	1	Καλή
13	EL1436R001000033N	ΦΟΥΡΝΙΩΤΙΚΟΣ Π.		√	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
14	EL1436R001000034N	ΦΟΥΡΝΙΩΤΙΚΟΣ Π.			Καλή	Καλή	3	1	Καλή
15	EL1436R001100012N	ΑΚΡΑΣΙ Ρ.		√	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
16	EL1436R001500014N	ΒΟΥΡΚΟΥ Ρ.		√	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
17	EL1436R001500015N	ΒΟΥΡΚΟΥ Ρ.		√	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
18	EL1436R001700016N	ΛΑΓΚΑΔΑ Ρ. (ΑΛΜΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ)		√	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
19	EL1436R001900017N	ΜΥΛΟΠΟΤΑΜΟΣ		√	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
20	EL1436R002100021N	ΕΝΝΙΑ ΚΑΜΑΡΕΣ Ρ.		√	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
21	EL1436R002300022N	ΠΟΤΑΜΙΑ		√	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
22	EL1436R002500023N	ΜΕΛΑΔΙΑ Ρ.		√	Καλή	Καλή	3	1	Καλή
23	EL1436R002700024N	ΑΓΙΑΣΜΑΤΑ		√	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
24	EL1436R002900025N	ΑΛΒΑΝΟΣ Ρ. (ΑΓΡΕΛΩΠΟ Ρ.)		√	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
25	EL1436R003100026N	ΔΙΠΟΤΑΜΟΣ Ρ.		√	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
26	EL1436R003300027H	ΦΑΝΟΠΥΡΓΩΝ Ρ.	√	√	Άγνωστο	Καλή	0	1	Άγνωστη
27	EL1436R003500029N	ΑΧΥΡΩΝΑ Ρ. (ΛΟΥΤΡΑ)		√	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
28	EL1436R003900031N	ΒΟΛΙΣΣΟΣ		√	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
29	EL1436R004100032N	ΑΓ.ΜΑΡΚΕΛΑ Ρ.		√	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
30	EL1436R004300037N	ΙΜΒΡΕΣΟΣ Ρ.		√	Μέτρια	Καλή	1	1	Μέτρια
31	EL1436R009900002N	ΚΑΤΣΑΪΤΗ Ρ.			Καλή	Καλή	1	1	Καλή
32	EL1436R009900003N	ΑΣΠΡΟΠΟΤΑΜΟΣ		√	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
33	EL1436R009900004N	ΛΑΓΚΑΔΑ Ρ. (ΑΛΜΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ)			Καλή	Καλή	1	1	Καλή
34	EL1436R009900005N	ΑΛΜΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ		√	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
35	EL1436R009900006N	ΚΡΥΟ ΝΕΡΟ Ρ.		√	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
36	EL1436R009900007N	ΑΧΛΑΔΕΡΗΣ Π.		√	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
37	EL1436R009900008N	ΒΟΥΒΑΡΗΣ Π.		√	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
38	EL1436R009900009N	ΜΥΛΟΠΟΤΑΜΟΣ		√	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
39	EL1436R009900010N	ΤΣΙΚΝΙΑΣ Π.			Καλή	Καλή	1	1	Καλή
40	EL1436R009900011N	ΕΝΝΙΑ ΚΑΜΑΡΕΣ Ρ.		√	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
41	EL1436R009900012N	ΠΟΤΑΜΙΑ			Καλή	Καλή	1	1	Καλή
42	EL1436R009900013N	ΤΑΞΙΑΡΧΗΣ ΠΑΡΑΚΟΙΛΩΝ		√	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
43	EL1436R009900014H	ΧΑΛΑΝΤΡΑ Ρ.	√	√	Άγνωστο	Καλή	0	1	Άγνωστη
44	EL1436R009900015N	ΧΑΛΑΡΗΣ Π.		√	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
45	EL1436R009900016N	ΧΑΡΑΚΟΥ Ρ.		√	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
46	EL1436R009900017N	ΜΥΡΣΟΝΟΣ Π.		√	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
47	EL1436R009900018N	ΠΟΤΑΜΙ Ρ.		√	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
48	EL1436R009900019N	ΑΜΦΙΛΥΣΣΟΣ Π.		√	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
ΛΑΠ Κυκλάδων (EL1437)									
49	EL1437R000100074N	ΜΕΓΑΛΟ ΡΕΜΑ			Καλή	Καλή	3	1	Καλή

α/α	Κωδικός Υδατικού Συστήματος	Ονομασία Υδατικού Συστήματος	ΙΤΥΣ/ ΤΥΣ	Σύνδεση με Προστ/νες Περιοχές	Οικολογική κατάσταση/ Δυναμικό	Χημική κατάσταση	Επίπεδο Εμπιστοσύνης		Συνολική Κατάσταση
							Οικολογικής	Χημικής	
50	EL1437R000300075N	ΤΑΓΕΡ ΛΑΓΚΑΔΙ Ρ.		√	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
51	EL1437R009900020N	ΠΟΤΑΜΟΣ ΤΗΣ ΚΑΤΑΚΟΙΛΟΥ		√	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
52	EL1437R009900021N	ΑΡΝΗΣ Ρ.		√	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
53	EL1437R009900022N	ΒΑΡΙΔΙ Ρ. (ΑΧΛΑ)		√	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
54	EL1437R009900023N	ΑΦΟΥΡΣΕΣ Ρ.		√	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
55	EL1437R009900024N	ΜΕΓΑΛΟΣ ΠΟΤΑΜΟΣ		√	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
56	EL1437R009900025N	ΓΑΡΙΝΟΥ ΒΡΥΣΗ		√	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
ΛΑΠ Δωδεκανήσων (EL1438)									
57	EL1438R000100038N	ΑΡΑΓΚΙ Ρ.			Καλή	Καλή	1	1	Καλή
58	EL1438R000201045N	ΛΟΥΤΑΝΗΣ Ρ.		√	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
59	EL1438R000201046N	ΛΟΥΤΑΝΗΣ Ρ.		√	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
60	EL1438R000300039N	ΚΟΛΟΒΡΕΧΤΗΣ Ρ.			Καλή	Καλή	1	1	Καλή
61	EL1438R000401058H	ΓΑΔΟΥΡΑΣ Π.	√		Άγνωστο	Καλή	0	2	Άγνωστη
62	EL1438R000401059N	ΓΑΔΟΥΡΑΣ Π.			Καλή	Καλή	1	1	Καλή
63	EL1438R000402062N	ΓΑΔΟΥΡΑΣ Π.		√	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
64	EL1438R000403063N	ΓΑΔΟΥΡΑΣ Π.			Καλή	Καλή	1	1	Καλή
65	EL1438R000404064N	ΓΑΔΟΥΡΑΣ Π.			Καλή	Καλή	3	1	Καλή
66	EL1438R000500040N	ΠΛΑΤΥΣ Ρ.		√	Μέτρια	Καλή	1	1	Μέτρια
67	EL1438R000600073H	ΣΙΑΝΙΤΗΣ Π.	√	√	Άγνωστο	Καλή	0	1	Άγνωστη
68	EL1438R000700042N	ΠΕΤΑΛΟΥΔΕΣ Ρ.		√	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
69	EL1438R000900043N	ΚΑΡΑΒΑΣ Ρ.		√	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
70	EL1438R001100044N	ΠΕΛΕΜΟΝΗΣ Ρ.		√	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
71	EL1438R001301048N	ΜΑΚΑΡΗΣ		√	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
72	EL1438R001301049N	ΜΑΚΑΡΗΣ		√	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
73	EL1438R001501065N	ΦΟΝΙΑΣ Ρ.		√	Καλή	Καλή	3	1	Καλή
74	EL1438R001701067N	ΚΗΠΗΡΙΩΝΑΣ Ρ.		√	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
75	EL1438R001701068N	ΚΗΠΗΡΙΩΝΑΣ Ρ.		√	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
76	EL1438R001900069N	ΑΣΚΛΗΠΙΝΟΣ Π.		√	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
77	EL1438R002100070N	ΚΟΛΩΝΙΤΗΣ Ρ.			Καλή	Καλή	1	1	Καλή
78	EL1438R002300071N	ΛΑΧΑΝΙΑ Ρ.		√	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
79	EL1438R002500072N	ΧΟΧΛΑΚΑΣ Ρ.		√	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
80	EL1438R009900026N	ΚΡΕΜΑΣΤΕΙΚΟΣ Ρ.		√	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
81	EL1438R009900027N	ΑΡΓΥΡΟΣ Ρ.		√	Καλή	Καλή	1	1	Καλή

Στον ακόλουθο Πίνακα καταγράφονται οι διαφορές στην οικολογική και χημική κατάσταση των ποτάμιων υδατικών συστημάτων του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14) μεταξύ του 1ου και του αναθεωρημένου Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών.

Πίνακας 6-3 Διαφορές στην κατάσταση των ποτάμιων υδατικών συστημάτων μεταξύ του εγκεκριμένου (πρώτου) και του αναθεωρημένου ΣΔΛΑΠ στο ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14)

Κωδικός Υδατικού Συστήματος	Ονομασία Υδατικού Συστήματος	Οικολογική Κατάσταση/Δυναμικό		Χημική Κατάσταση		Παρατηρήσεις
		Εγκεκριμένο (Πρώτο) ΣΔΛΑΠ	1η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ	Εγκεκριμένο (Πρώτο) ΣΔΛΑΠ	1η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ	
ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου (EL1436)						
EL1436R000100001N	ΚΑΤΑΛΑΚΟΣ	Άγνωστη	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
EL1436R000200005N	ΒΟΥΛΓΑΡΗΣ Π.	Άγνωστη	Ελλιπής	Άγνωστη	Καλή	Νέα εγκεκριμένα εθνικά συστήματα οικολογικής ταξινόμησης (ως προς την οικολογική κατάσταση). Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων (ως προς τη χημική κατάσταση)
EL1436R000300002N	ΑΤΣΙΚΗ	Άγνωστη	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
EL1436R000400008N	ΕΥΕΡΓΕΤΟΥΛΑΣ Π.	Άγνωστη	Μέτρια	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
EL1436R000400009N	ΕΥΕΡΓΕΤΟΥΛΑΣ Π.	Άγνωστη	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
EL1436R000402010N	ΕΥΕΡΓΕΤΟΥΛΑΣ Π.	Μέτρια σε τμήμα 2,4km. Υπόλοιπο νέο ΥΣ	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
EL1436R000500003N	ΑΥΛΩΝ Ρ.	Άγνωστη	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
EL1436R000600018N	ΤΣΙΚΝΙΑΣ Π.	Άγνωστη	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
EL1436R000600019N	ΤΣΙΚΝΙΑΣ Π.	Άγνωστη	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
EL1436R000700004N	ΚΑΣΠΑΚΑΣ Ρ.	Άγνωστη	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
EL1436R000800028N	ΕΛΙΝΤΑΣ Ρ.	Άγνωστη	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
EL1436R000900011N	ΣΕΔΟΥΝΤΑΣ Π.	Άγνωστη	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
EL1436R001000033N	ΦΟΥΡΝΙΩΤΙΚΟΣ Π.	Άγνωστη	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των

Κωδικός Υδατικού Συστήματος	Ονομασία Υδατικού Συστήματος	Οικολογική Κατάσταση/Δυναμικό		Χημική Κατάσταση		Παρατηρήσεις
		Εγκεκριμένο (Πρώτο) ΣΔΛΑΠ	1η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ	Εγκεκριμένο (Πρώτο) ΣΔΛΑΠ	1η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ	
						συστημάτων
EL1436R001000034N	ΦΟΥΡΝΙΩΤΙΚΟΣ Π.	Άγνωστη	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα εγκεκριμένα εθνικά συστήματα οικολογικής ταξινόμησης (ως προς την οικολογική κατάσταση). Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων (ως προς τη χημική κατάσταση)
EL1436R001100012N	ΑΚΡΑΣΙ Ρ.	Άγνωστη	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
EL1436R001500014N	ΒΟΥΡΚΟΥ Ρ.	Υψηλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
EL1436R001500015N	ΒΟΥΡΚΟΥ Ρ.	Άγνωστη	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
EL1436R001700016N	ΛΑΓΚΑΔΑ Ρ. (ΑΛΜΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ)	Άγνωστη	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
EL1436R001900017N	ΜΥΛΟΠΟΤΑΜΟΣ	Άγνωστη	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
EL1436R002100021N	ΕΝΝΙΑ ΚΑΜΑΡΕΣ Ρ.	Άγνωστη	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
EL1436R002300022N	ΠΟΤΑΜΙΑ	Άγνωστη	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
EL1436R002500023N	ΜΕΛΑΔΙΑ Ρ.	Άγνωστη	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα εγκεκριμένα εθνικά συστήματα οικολογικής ταξινόμησης (ως προς την οικολογική κατάσταση). Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων (ως προς τη χημική κατάσταση)
EL1436R002700024N	ΑΓΙΑΣΜΑΤΑ	Άγνωστη	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
EL1436R002900025N	ΑΛΒΑΝΟΣ Ρ. (ΑΓΡΕΛΩΠΟ Ρ.)	Άγνωστη	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
EL1436R003100026N	ΔΙΠΟΤΑΜΟΣ Ρ.	Άγνωστη	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
EL1436R003300027H	ΦΑΝΟΠΥΡΓΩΝ Ρ.	Άγνωστη	Άγνωστο	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων (ως προς τη χημική κατάσταση)

Κωδικός Υδατικού Συστήματος	Ονομασία Υδατικού Συστήματος	Οικολογική Κατάσταση/Δυναμικό		Χημική Κατάσταση		Παρατηρήσεις
		Εγκεκριμένο (Πρώτο) ΣΔΛΑΠ	1η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ	Εγκεκριμένο (Πρώτο) ΣΔΛΑΠ	1η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ	
EL1436R003500029N	ΑΧΥΡΩΝΑ Ρ. (ΛΟΥΤΡΑ)	Άγνωστη	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
EL1436R003900031N	ΒΟΛΙΣΣΟΣ	Άγνωστη	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
EL1436R004100032N	ΑΓ.ΜΑΡΚΕΛΑ Ρ.	Άγνωστη	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
EL1436R004300037N	ΙΜΒΡΕΣΟΣ Ρ.	Άγνωστη	Μέτρια	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
EL1436R009900002N	ΚΑΤΣΑΪΤΗ Ρ.	– (Νέο ΥΣ)	Καλή	– (Νέο ΥΣ)	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
EL1436R009900003N	ΑΣΠΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	– (Νέο ΥΣ)	Καλή	– (Νέο ΥΣ)	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
EL1436R009900004N	ΛΑΓΚΑΔΑ Ρ. (ΑΛΜΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ)	Άγνωστη	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
EL1436R009900005N	ΑΛΜΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	Άγνωστη	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
EL1436R009900006N	ΚΡΥΟ ΝΕΡΟ Ρ.	– (Νέο ΥΣ)	Καλή	– (Νέο ΥΣ)	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
EL1436R009900007N	ΑΧΛΑΔΕΡΗΣ Π.	– (Νέο ΥΣ)	Καλή	– (Νέο ΥΣ)	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
EL1436R009900008N	ΒΟΥΒΑΡΗΣ Π.	– (Νέο ΥΣ)	Καλή	– (Νέο ΥΣ)	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
EL1436R009900009N	ΜΥΛΟΠΟΤΑΜΟΣ	Άγνωστη	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
EL1436R009900010N	ΤΣΙΚΝΙΑΣ Π.	Άγνωστη	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
EL1436R009900011N	ΕΝΝΙΑ ΚΑΜΑΡΕΣ Ρ.	Άγνωστη	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
EL1436R009900012N	ΠΟΤΑΜΙΑ	Άγνωστη	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
EL1436R009900013N	ΤΑΞΙΑΡΧΗΣ	_	Καλή	_	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των

Κωδικός Υδατικού Συστήματος	Ονομασία Υδατικού Συστήματος	Οικολογική Κατάσταση/Δυναμικό		Χημική Κατάσταση		Παρατηρήσεις
		Εγκεκριμένο (Πρώτο) ΣΔΛΑΠ	1η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ	Εγκεκριμένο (Πρώτο) ΣΔΛΑΠ	1η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ	
	ΠΑΡΑΚΟΙΛΩΝ	(Νέο ΥΣ)		(Νέο ΥΣ)		συστημάτων
EL1436R009900014H	ΧΑΛΑΝΤΡΑ Ρ.	– (Νέο ΥΣ)	Άγνωστο	– (Νέο ΥΣ)	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων (ως προς τη χημική κατάσταση)
EL1436R009900015N	ΧΑΛΑΡΗΣ Π.	– (Νέο ΥΣ)	Καλή	– (Νέο ΥΣ)	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
EL1436R009900016N	ΧΑΡΑΚΟΥ Ρ.	– (Νέο ΥΣ)	Καλή	– (Νέο ΥΣ)	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
EL1436R009900017N	ΜΥΡΣΩΝΟΣ Π.	– (Νέο ΥΣ)	Καλή	– (Νέο ΥΣ)	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
EL1436R009900018N	ΠΟΤΑΜΙ Ρ.	– (Νέο ΥΣ)	Καλή	– (Νέο ΥΣ)	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
EL1436R009900019N	ΑΜΦΙΛΥΣΣΟΣ Π.	– (Νέο ΥΣ)	Καλή	– (Νέο ΥΣ)	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
ΛΑΠ Κυκλάδων (EL1437)						
EL1437R000100074N	ΜΕΓΑΛΟ ΡΕΜΑ	Άγνωστη	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα εγκεκριμένα εθνικά συστήματα οικολογικής ταξινόμησης (ως προς την οικολογική κατάσταση). Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων (ως προς τη χημική κατάσταση)
EL1437R000300075N	ΤΑΓΕΡ ΛΑΓΚΑΔΙ Ρ.	Άγνωστη	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
EL1437R009900020N	ΠΟΤΑΜΟΣ ΤΗΣ ΚΑΤΑΚΟΙΛΟΥ	– (Νέο ΥΣ)	Καλή	– (Νέο ΥΣ)	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
EL1437R009900021N	ΑΡΝΗΣ Ρ.	– (Νέο ΥΣ)	Καλή	– (Νέο ΥΣ)	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
EL1437R009900022N	ΒΑΡΙΔΙ Ρ. (ΑΧΛΑ)	– (Νέο ΥΣ)	Καλή	– (Νέο ΥΣ)	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
EL1437R009900023N	ΑΦΟΥΡΣΕΣ Ρ.	– (Νέο ΥΣ)	Καλή	– (Νέο ΥΣ)	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
EL1437R009900024N	ΜΕΓΑΛΟΣ ΠΟΤΑΜΟΣ	– (Νέο ΥΣ)	Καλή	– (Νέο ΥΣ)	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
EL1437R009900025N	ΓΑΡΙΝΟΥ ΒΡΥΣΗ	–	Καλή	–	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των

Κωδικός Υδατικού Συστήματος	Ονομασία Υδατικού Συστήματος	Οικολογική Κατάσταση/Δυναμικό		Χημική Κατάσταση		Παρατηρήσεις
		Εγκεκριμένο (Πρώτο) ΣΔΛΑΠ	1η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ	Εγκεκριμένο (Πρώτο) ΣΔΛΑΠ	1η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ	
		(Νέο ΥΣ)		(Νέο ΥΣ)		συστημάτων
ΛΑΠ Δωδεκανήσων (EL1438)						
EL1438R000100038N	ΑΡΑΓΚΙ Ρ.	Άγνωστη	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
EL1438R000201045N	ΛΟΥΤΑΝΗΣ Ρ.	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
EL1438R000201046N	ΛΟΥΤΑΝΗΣ Ρ.	Άγνωστη	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
EL1438R000300039N	ΚΟΛΟΒΡΕΧΤΗΣ Ρ.	Άγνωστη	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
EL1438R000401058H	ΓΑΔΟΥΡΑΣ Π.	Μέτρια	Άγνωστο	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ταξινόμησης οικολογικού δυναμικού. Αποτελέσματα Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης (ως προς τη χημική κατάσταση)
EL1438R000401059N	ΓΑΔΟΥΡΑΣ Π.	Άγνωστη	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
EL1438R000402062N	ΓΑΔΟΥΡΑΣ Π.	Άγνωστη	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
EL1438R000403063N	ΓΑΔΟΥΡΑΣ Π.	Άγνωστη	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
EL1438R000404064N	ΓΑΔΟΥΡΑΣ Π.	Άγνωστη	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα εγκεκριμένα εθνικά συστήματα οικολογικής ταξινόμησης (ως προς την οικολογική κατάσταση). Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων (ως προς τη χημική κατάσταση)
EL1438R000500040N	ΠΛΑΤΥΣ Ρ.	Άγνωστη	Μέτρια	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
EL1438R000600073H	ΣΙΑΝΙΤΗΣ Π.	Καλή	Άγνωστο	Άγνωστη	Καλή	Το ΥΣ πλέον έχει χαρακτηριστεί πλέον ως ΙΤΥΣ ενώ στο 1ο εγκεκριμένο ΣΔΛΑΠ ήταν φυσικό. Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ταξινόμησης οικολογικού δυναμικού
EL1438R000700042N	ΠΕΤΑΛΟΥΔΕΣ Ρ.	Άγνωστη	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων

Κωδικός Υδατικού Συστήματος	Ονομασία Υδατικού Συστήματος	Οικολογική Κατάσταση/Δυναμικό		Χημική Κατάσταση		Παρατηρήσεις
		Εγκεκριμένο (Πρώτο) ΣΔΛΑΠ	1η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ	Εγκεκριμένο (Πρώτο) ΣΔΛΑΠ	1η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ	
EL1438R000900043N	ΚΑΡΑΒΑΣ Ρ.	Άγνωστη	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
EL1438R001100044N	ΠΕΛΕΜΟΝΗΣ Ρ.	Άγνωστη	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
EL1438R001301048N	ΜΑΚΑΡΗΣ	Άγνωστη	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
EL1438R001301049N	ΜΑΚΑΡΗΣ	Άγνωστη	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
EL1438R001501065N	ΦΟΝΙΑΣ Ρ.	Άγνωστη	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα εγκεκριμένα εθνικά συστήματα οικολογικής ταξινόμησης (ως προς την οικολογική κατάσταση). Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων (ως προς τη χημική κατάσταση)
EL1438R001701067N	ΚΗΠΗΡΙΩΝΑΣ Ρ.	Άγνωστη	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
EL1438R001701068N	ΚΗΠΗΡΙΩΝΑΣ Ρ.	Άγνωστη	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
EL1438R001900069N	ΑΣΚΛΗΠΙΝΟΣ Π.	Άγνωστη	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
EL1438R002100070N	ΚΟΛΩΝΙΤΗΣ Ρ.	Άγνωστη	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
EL1438R002300071N	ΛΑΧΑΝΙΑ Ρ.	Άγνωστη	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
EL1438R002500072N	ΧΟΧΛΑΚΑΣ Ρ.	Άγνωστη	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
EL1438R009900026N	ΚΡΕΜΑΣΤΕΙΚΟΣ Ρ.	– (Νέο ΥΣ)	Καλή	– (Νέο ΥΣ)	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
EL1438R009900027N	ΑΡΓΥΡΟΣ Ρ.	– (Νέο ΥΣ)	Καλή	– (Νέο ΥΣ)	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων

6.1.2 Εκτίμηση της κατάστασης των ταμιευτήρων

Τα αποτελέσματα της ταξινόμησης του δυναμικού των ταμιευτήρων (οι οποίοι θεωρούνται ποτάμια ΙΤΥΣ λιμναίου τύπου) του Υδατικού Διαμερίσματος παρουσιάζονται στον ακόλουθο Πίνακα. Στις στήλες του Πίνακα καταγράφονται για κάθε υδατικό σύστημα, η οικολογική, η χημική και η συνολική κατάσταση, εάν περιλαμβάνει προστατευόμενες περιοχές, καθώς και το επίπεδο εμπιστοσύνης των αποτελεσμάτων της οικολογικής και χημικής ταξινόμησης *(«0» = Δεν υπάρχουν πληροφορίες, «1» = Χαμηλή εμπιστοσύνη, «2» = Μέτρια εμπιστοσύνη, «3» = Υψηλή εμπιστοσύνη*).

Τα αποτελέσματα της ταξινόμησης αποτυπώνονται στους Χάρτες 6-1 ως 6-9.

Πίνακας 6-4 Εκτίμηση της κατάστασης των ταμιευτήρων (ιδιαιτέρως τροποποιημένων ποτάμιων υδατικών συστημάτων) του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14)

α/α	Κωδικός Υδατικού Συστήματος	Ονομασία Υδατικού Συστήματος	ΙΤΥΣ	Προστατευόμενες Περιοχές	Οικολογικό Δυναμικό	Χημική κατάσταση	Επίπεδο Εμπιστοσύνης		Συνολική Κατάσταση
							Οικολογικής	Χημικής	
ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου (EL1436)									
1	EL1436RL00000002H	Τ.Λ. ΕΡΕΣΟΥ	√	√	Άγνωστο	Καλή	0	1	Άγνωστο
2	EL1436RL00000003H	Τ.Λ. ΚΑΛΑΜΩΤΗΣ - ΚΑΤΡΑΡΗ	√	√	Άγνωστο	Άγνωστη	0	0	Άγνωστο
3	EL1436RL00000004H	Τ.Λ. ΡΑΧΩΝ - ΠΕΖΙΟΥ	√	√	Άγνωστο	Καλή	0	1	Άγνωστο
ΛΑΠ Κυκλάδων (EL1437)									
4	EL1437RL00000007H	Τ.Λ. ΜΑΡΑΘΙΑΣ	√	√	Άγνωστο	Καλή	0	1	Άγνωστο
5	EL1437RL00000008H	Τ.Λ. ΦΑΝΕΡΩΜΕΝΗΣ	√	√	Άγνωστο	Καλή	0	1	Άγνωστο
6	EL1437RL00000011H	Τ.Λ. ΑΝΩ ΜΕΡΑΣ	√	√	Άγνωστο	Καλή	0	1	Άγνωστο
ΛΑΠ Δωδεκανήσων (EL1438)									
7	EL1438RL00000005H	Τ.Λ. ΛΙΒΑΔΙΟΥ	√	√	Άγνωστο	Καλή	0	1	Άγνωστο
8	EL1438RL00000006H	Τ.Λ. ΓΑΔΟΥΡΑ	√	√	Άγνωστο	Άγνωστη	0	0	Άγνωστο
9	EL1438RL00000013H	Τ.Λ. ΑΠΟΛΑΚΚΙΑΣ	√	√	Άγνωστο	Άγνωστη	0	0	Άγνωστο

Στον ακόλουθο Πίνακα καταγράφονται οι διαφορές στην οικολογική και χημική κατάσταση των ταμιευτήρων του ΥΔ Νήσων Αιγαίου, μεταξύ του εγκεκριμένου (πρώτου) και του αναθεωρημένου Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών

Πίνακας 6-5 Διαφορές στην κατάσταση των ταμιευτήρων μεταξύ του εγκεκριμένου (πρώτου) και του αναθεωρημένου ΣΔΛΑΠ στο ΥΔ Νήσων Αιγαίου *(EL14)*

Κωδικός Υδατικού Συστήματος	Ονομασία Υδατικού Συστήματος	Οικολογικό Δυναμικό		Χημική Κατάσταση		Παρατηρήσεις
		Εγκεκριμένο (Πρώτο) ΣΔΛΑΠ	1η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ	Εγκεκριμένο (Πρώτο) ΣΔΛΑΠ	1η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ	
ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου (EL1436)						
EL1436RL00000002H	Τ.Λ. ΕΡΕΣΟΥ	Άγνωστο	Άγνωστο	Άγνωστη	Καλή	Κρίση εμπειρογνωμόνων (ως προς τη χημική)
EL1436RL00000003H	Τ.Λ. ΚΑΛΑΜΩΤΗΣ - ΚΑΤΡΑΡΗ	Άγνωστο	Άγνωστο	Άγνωστη	Άγνωστη	
EL1436RL00000004H	Τ.Λ. ΡΑΧΩΝ - ΠΕΖΙΟΥ	Άγνωστο	Άγνωστο	Άγνωστη	Καλή	Κρίση εμπειρογνωμόνων (ως προς τη χημική)
ΛΑΠ Κυκλάδων (EL1437)						

Κωδικός Υδατικού Συστήματος	Ονομασία Υδατικού Συστήματος	Οικολογικό Δυναμικό		Χημική Κατάσταση		Παρατηρήσεις
		Εγκεκριμένο (Πρώτο) ΣΔΛΑΠ	1η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ	Εγκεκριμένο (Πρώτο) ΣΔΛΑΠ	1η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ	
EL1437RL00000007H	Τ.Λ. ΜΑΡΑΘΙΑΣ	Άγνωστο	Άγνωστο	Άγνωστη	Καλή	Κρίση εμπειρογνωμόνων (ως προς τη χημική)
EL1437RL00000008H	Τ.Λ. ΦΑΝΕΡΩΜΕΝΗΣ	Άγνωστο	Άγνωστο	Άγνωστη	Καλή	Κρίση εμπειρογνωμόνων (ως προς τη χημική)
EL1437RL00000011H	Τ.Λ. ΆΝΩ ΜΕΡΑΣ	(Νέο ΥΣ)	Άγνωστο	Άγνωστη	Καλή	Κρίση εμπειρογνωμόνων (ως προς τη χημική)
ΛΑΠ Δωδεκανήσων (EL1438)						
EL1438RL00000005H	Τ.Λ. ΛΙΒΑΔΙΟΥ	Άγνωστο	Άγνωστο	Άγνωστη	Καλή	Κρίση εμπειρογνωμόνων (ως προς τη χημική)
EL1438RL00000006H	Τ.Λ. ΓΑΔΟΥΡΑ	Άγνωστο	Άγνωστο	Άγνωστη	Άγνωστη	
EL1438RL00000013H	Τ.Λ. ΑΠΟΛΑΚΚΙΑΣ	(Νέο ΥΣ)	Άγνωστο	Άγνωστη	Άγνωστη	

6.1.3 Εκτίμηση της κατάστασης των παράκτιων υδατικών συστημάτων

Τα αποτελέσματα της ταξινόμησης της κατάστασης των παράκτιων υδατικών συστημάτων του Υδατικού Διαμερίσματος παρουσιάζονται στον Πίνακα 6-6. Στις στήλες του Πίνακα καταγράφονται, για κάθε παράκτιο υδατικό σύστημα, η οικολογική, η χημική και η συνολική κατάσταση, εάν είναι ιδιαιτέρως τροποποιημένο (ΙΤΥΣ) και εάν περιλαμβάνει προστατευόμενες περιοχές. Επίσης καταγράφεται και ο βαθμός αξιοπιστίας των αποτελεσμάτων της οικολογικής και χημικής ταξινόμησης *(«0» = Δεν υπάρχουν πληροφορίες, «1» = Χαμηλή αξιοπιστία, «2» = Μέτρια αξιοπιστία, «3» = Υψηλή αξιοπιστία*). Τα αποτελέσματα της ταξινόμησης αποτυπώνονται στους Χάρτες 6-1 ως 6-9.

Στον Πίνακα 6-7 καταγράφονται οι διαφορές στην οικολογική και χημική κατάσταση των παράκτιων υδατικών συστημάτων του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14) μεταξύ του εγκεκριμένου (πρώτου) και του αναθεωρημένου Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών.

Πίνακας 6-6 Εκτίμηση κατάστασης των παράκτιων υδατικών συστημάτων του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14)

α/α	Κωδικός Υδατικού Συστήματος	Ονομασία Υδατικού Συστήματος	ΙΤΥΣ	Σύνδεση με Προστατευόμενες Περιοχές	Οικολογική κατάσταση/ Δυναμικό	Χημική κατάσταση	Επίπεδο Εμπιστοσύνης		Συνολική Κατάσταση
							Οικολογικής	Χημικής	
ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου (EL1436)									
1	EL1436C0001N	ΑΚΤΕΣ ΛΗΜΝΟΥ		√	Υψηλή	Καλή	3	1	Υψηλή
2	EL1436C0002N	ΑΚΤΕΣ ΑΛΥΚΗΣ		√	Υψηλή	Καλή	1	1	Υψηλή
3	EL1436C0003N	ΚΟΛΠΟΣ ΜΟΥΔΡΟΥ (ΛΗΜΝΟΣ)		√	Καλή	Καλή	3	2	Καλή
4	EL1436C0004N	ΑΚΤΕΣ ΑΓ. ΕΥΣΤΡΑΤΙΟΥ		√	Υψηλή	Καλή	1	1	Υψηλή
5	EL1436C0005N	ΕΛΛΗΝΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΔΙΑΥΛΟΥ ΛΕΣΒΟΥ		√	Καλή	Καλή	3	1	Καλή
6	EL1436C0006N	ΑΚΤΕΣ ΝΟΤΙΟΥ ΛΕΣΒΟΥ		√	Υψηλή	Καλή	1	1	Υψηλή
7	EL1436C0007N	ΚΟΛΠΟΣ ΓΕΡΑΣ (ΛΕΣΒΟΣ)		√	Μέτρια	Καλή	3	2	Μέτρια
8	EL1436C0008N	ΚΟΛΠΟΣ ΚΑΛΛΟΝΗΣ (ΛΕΣΒΟΣ)		√	Καλή	Καλή	3	2	Καλή
9	EL1436C0009N	ΑΚΤΕΣ ΔΥΤ. ΛΕΣΒΟΥ		√	Υψηλή	Καλή	1	1	Υψηλή
10	EL1436C0010N	ΑΚΤΕΣ ΨΑΡΩΝ		√	Υψηλή	Καλή	1	1	Υψηλή
11	EL1436C0011N	ΔΥΤ. ΒΟΡΕΙΕΣ ΑΚΤΕΣ ΧΙΟΥ		√	Υψηλή	Καλή	1	1	Υψηλή
12	EL1436C0012N	ΑΚΤΕΣ ΔΙΑΥΛΟΥ ΧΙΟΥ		√	Καλή	Καλή	3	2	Καλή
13	EL1436C0013N	ΝΗΣΙΔΑ_1		√	Υψηλή	Καλή	3	2	Υψηλή
14	EL1436C0014N	ΑΚΤΕΣ ΙΚΑΡΙΑΣ		√	Υψηλή	Καλή	1	1	Υψηλή
15	EL1436C0015N	ΑΚΤΕΣ ΣΑΜΟΥ		√	Υψηλή	Καλή	1	1	Υψηλή
16	EL1436C0017N	ΑΚΤΕΣ ΦΟΥΡΝΩΝ		√	Υψηλή	Καλή	1	1	Υψηλή
17	EL1436C0T16N	ΑΚΤΕΣ ΣΑΜΟΥ		√	Υψηλή	Καλή	1	1	Υψηλή
ΛΑΠ Κυκλάδων (EL1437)									
18	EL1437C0053N	ΑΚΤΕΣ ΆΝΔΡΟΥ - ΤΗΝΟΥ		√	Υψηλή	Καλή	1	1	Υψηλή
19	EL1437C0054N	ΑΚΤΕΣ ΚΕΑΣ		√	Υψηλή	Καλή	1	1	Υψηλή
20	EL1437C0055N	ΑΚΤΕΣ ΓΥΑΡΟΥ		√	Υψηλή	Καλή	1	1	Υψηλή
21	EL1437C0056N	ΑΚΤΕΣ ΣΥΡΟΥ		√	Υψηλή	Καλή	1	1	Υψηλή
22	EL1437C0057N	ΑΚΤΕΣ ΚΥΘΝΟΥ		√	Υψηλή	Καλή	1	1	Υψηλή
23	EL1437C0058N	ΑΚΤΕΣ ΜΥΚΟΝΟΥ		√	Υψηλή	Καλή	1	1	Υψηλή

α/α	Κωδικός Υδατικού Συστήματος	Ονομασία Υδατικού Συστήματος	ΙΤΥΣ	Σύνδεση με Προστατευόμενες Περιοχές	Οικολογική κατάσταση/ Δυναμικό	Χημική κατάσταση	Επίπεδο Εμπιστοσύνης		Συνολική Κατάσταση
							Οικολογικής	Χημικής	
24	EL1437C0059N	ΝΗΣΙΔΑ_13		√	Υψηλή	Καλή	1	1	Υψηλή
25	EL1437C0060N	ΝΗΣΙΔΑ_4			Υψηλή	Καλή	1	1	Υψηλή
26	EL1437C0061N	ΝΗΣΙΔΑ_8		√	Υψηλή	Καλή	1	1	Υψηλή
27	EL1437C0062N	ΑΚΤΕΣ ΣΕΡΙΦΟΠΟΥΛΑΣ		√	Υψηλή	Καλή	1	1	Υψηλή
28	EL1437C0063N	ΑΚΤΕΣ ΣΕΡΙΦΟΥ		√	Υψηλή	Καλή	1	1	Υψηλή
29	EL1437C0064N	ΝΗΣΙΔΑ_6			Υψηλή	Καλή	1	1	Υψηλή
30	EL1437C0065N	ΝΗΣΙΔΑ_3			Υψηλή	Καλή	1	1	Υψηλή
31	EL1437C0066N	ΑΚΤΕΣ ΠΑΡΟ-ΝΑΞΙΑΣ		√	Υψηλή	Καλή	1	1	Υψηλή
32	EL1437C0067N	ΑΚΤΕΣ ΔΟΝΟΥΣΑΣ		√	Υψηλή	Καλή	1	1	Υψηλή
33	EL1437C0068N	ΑΚΤΕΣ ΜΕΓΑΛΟΝΗΣΙΟΥ		√	Υψηλή	Καλή	1	1	Υψηλή
34	EL1437C0069N	ΑΚΤΕΣ ΣΙΦΝΟΥ		√	Υψηλή	Καλή	1	1	Υψηλή
35	EL1437C0070N	ΑΚΤΕΣ ΚΟΥΦΟΝΗΣΙΩΝ		√	Υψηλή	Καλή	3	1	Υψηλή
36	EL1437C0071N	ΑΚΤΕΣ ΑΜΟΡΓΟΥ		√	Υψηλή	Καλή	1	1	Υψηλή
37	EL1437C0072N	ΑΚΤΕΣ Ν. ΜΕΓΑΛΟ ΛΙΒΑΔΙ		√	Υψηλή	Καλή	1	1	Υψηλή
38	EL1437C0073N	ΝΗΣΙΔΑ_12		√	Υψηλή	Καλή	1	1	Υψηλή
39	EL1437C0074N	ΑΚΤΕΣ ΚΙΜΩΛΟΥ		√	Υψηλή	Καλή	1	1	Υψηλή
40	EL1437C0075N	ΑΚΤΕΣ ΑΝΤΙΜΗΛΟΥ		√	Υψηλή	Καλή	1	1	Υψηλή
41	EL1437C0076N	ΒΟΡΕΙΕΣ ΑΝΑΤΟΛ. ΑΚΤΕΣ ΜΗΛΟΥ		√	Υψηλή	Καλή	1	1	Υψηλή
42	EL1437C0077N	ΝΟΤΙΕΣ - ΔΥΤΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΜΗΛΟΥ		√	Υψηλή	Καλή	1	1	Υψηλή
43	EL1437C0078N	ΚΟΛΠΟΣ ΑΔΑΜΑΝΤΑ (ΜΗΛΟΣ)		√	Καλή	Καλή	3	2	Καλή
44	EL1437C0079N	ΑΚΤΕΣ ΊΟΥ		√	Υψηλή	Καλή	1	1	Υψηλή
45	EL1437C0080N	ΑΚΤΕΣ ΣΙΚΙΝΟΥ - ΦΟΛΕΓΑΝΔΡΟΥ		√	Υψηλή	Καλή	1	1	Υψηλή
46	EL1437C0081N	ΝΗΣΙΔΑ_2			Υψηλή	Καλή	1	1	Υψηλή
47	EL1437C0082N	ΑΚΤΕΣ ΑΝΥΔΡΟΥ			Υψηλή	Καλή	1	1	Υψηλή
48	EL1437C0083N	ΝΗΣΙΔΑ_9			Υψηλή	Καλή	1	1	Υψηλή
49	EL1437C0084N	ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΚΑΛΔΕΡΑΣ ΣΑΝΤΟΡΙΝΗΣ		√	Υψηλή	Καλή	1	1	Υψηλή

α/α	Κωδικός Υδατικού Συστήματος	Ονομασία Υδατικού Συστήματος	ΙΤΥΣ	Σύνδεση με Προστατευόμενες Περιοχές	Οικολογική κατάσταση/ Δυναμικό	Χημική κατάσταση	Επίπεδο Εμπιστοσύνης		Συνολική Κατάσταση
							Οικολογικής	Χημικής	
50	EL1437C0085N	ΚΑΛΔΕΡΑ ΣΑΝΤΟΡΙΝΗΣ		√	Καλή	Καλή	3	2	Καλή
51	EL1437C0086N	ΑΚΤΕΣ ΑΝΑΦΗΣ		√	Υψηλή	Καλή	1	1	Υψηλή
52	EL1437C0087N	ΝΗΣΙΔΑ_15		√	Υψηλή	Καλή	1	1	Υψηλή
ΛΑΠ Δωδεκανήσων (EL1438)									
53	EL1438C0018N	ΑΚΤΕΣ ΑΓΑΘΟΝΗΣΙΟΥ		√	Υψηλή	Καλή	1	1	Υψηλή
54	EL1438C0019N	ΑΚΤΕΣ Ν. ΑΝΥΔΡΟΥ		√	Υψηλή	Καλή	1	1	Υψηλή
55	EL1438C0020N	ΑΚΤΕΣ ΛΕΙΨΩΝ - ΑΡΚΩΝ		√	Υψηλή	Καλή	1	1	Υψηλή
56	EL1438C0021N	ΑΚΤΕΣ ΠΑΤΜΟΥ		√	Υψηλή	Καλή	1	1	Υψηλή
57	EL1438C0022N	ΑΚΤΕΣ ΦΑΡΜΑΚΟΝΗΣΙΟΥ		√	Υψηλή	Καλή	1	1	Υψηλή
58	EL1438C0023N	ΑΚΤΕΣ ΛΕΡΟΥ - ΚΑΛΥΜΝΟΥ - Β. ΚΩ		√	Υψηλή	Καλή	1	1	Υψηλή
59	EL1438C0024N	ΑΚΤΕΣ ΚΑΛΟΛΙΜΝΟΥ		√	Υψηλή	Καλή	1	1	Υψηλή
60	EL1438C0025N	ΑΚΤΕΣ ΛΕΒΙΘΑ		√	Υψηλή	Καλή	1	1	Υψηλή
61	EL1438C0026N	ΑΚΤΕΣ Ν. ΚΩ		√	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
62	EL1438C0027N	ΑΝΑΤ. ΑΚΤΕΣ ΝΙΣΥΡΟΥ		√	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
63	EL1438C0028N	ΔΥΤ. ΑΚΤΕΣ ΝΙΣΥΡΟΥ		√	Υψηλή	Καλή	1	1	Υψηλή
64	EL1438C0029N	ΑΚΤΕΣ ΑΣΤΥΠΑΛΑΙΑΣ		√	Υψηλή	Καλή	1	1	Υψηλή
65	EL1438C0030N	ΑΚΤΕΣ ΟΦΙΔΟΥΣΑΣ		√	Υψηλή	Καλή	1	1	Υψηλή
66	EL1438C0031N	ΑΚΤΕΣ ΣΥΜΗΣ		√	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
67	EL1438C0032N	ΑΚΤΕΣ ΚΑΝΔΕΛΙΟΥΣΣΑ		√	Υψηλή	Καλή	1	1	Υψηλή
68	EL1438C0033N	ΑΚΤΕΣ Ν. ΑΔΕΛΦΟΙ		√	Υψηλή	Καλή	1	1	Υψηλή
69	EL1438C0034N	ΑΝΑΤ. ΑΚΤΕΣ ΤΗΛΟΥ		√	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
70	EL1438C0035N	ΔΥΤ. ΑΚΤΕΣ ΤΗΛΟΥ		√	Υψηλή	Καλή	1	1	Υψηλή
71	EL1438C0036N	ΒΟΡΕΙΕΣ ΑΚΤΕΣ ΡΟΔΟΥ - ΧΑΛΚΗΣ		√	Καλή	Καλή	3	1	Καλή
72	EL1438C0037N	ΑΝΑΤ. ΑΚΤΕΣ ΡΟΔΟΥ		√	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
73	EL1438C0038N	ΔΥΤ. ΑΚΤΕΣ ΡΟΔΟΥ		√	Υψηλή	Καλή	1	1	Υψηλή
74	EL1438C0039N	ΑΚΤΕΣ ΝΟΤΙΑΣ ΧΑΛΚΗΣ		√	Υψηλή	Καλή	1	1	Υψηλή
75	EL1438C0040N	ΑΚΤΕΣ ΣΥΡΝΑ		√	Υψηλή	Καλή	1	1	Υψηλή

α/α	Κωδικός Υδατικού Συστήματος	Ονομασία Υδατικού Συστήματος	ΙΤΥΣ	Σύνδεση με Προστατευόμενες Περιοχές	Οικολογική κατάσταση/ Δυναμικό	Χημική κατάσταση	Επίπεδο Εμπιστοσύνης		Συνολική Κατάσταση
							Οικολογικής	Χημικής	
76	EL1438C0041N	ΑΚΤΕΣ ΚΑΣΤΕΛΟΡΙΖΟΥ		√	Υψηλή	Καλή	3	1	Υψηλή
77	EL1438C0042N	ΑΚΤΕΣ Ν. ΣΟΦΡΑΝΑ		√	Υψηλή	Καλή	1	1	Υψηλή
78	EL1438C0043N	ΝΗΣΙΔΑ_7		√	Υψηλή	Καλή	1	1	Υψηλή
79	EL1438C0044N	ΝΗΣΙΔΑ_5		√	Υψηλή	Καλή	1	1	Υψηλή
80	EL1438C0045N	ΝΗΣΙΔΑ_14		√	Υψηλή	Καλή	1	1	Υψηλή
81	EL1438C0046N	ΑΝΑΤ. ΑΚΤΕΣ ΚΑΡΠΑΘΟΥ		√	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
82	EL1438C0047N	ΔΥΤ. ΑΚΤΕΣ ΚΑΡΠΑΘΟΥ		√	Υψηλή	Καλή	1	1	Υψηλή
83	EL1438C0048N	ΝΗΣΙΔΑ_16			Καλή	Καλή	1	1	Καλή
84	EL1438C0049N	ΝΗΣΙΔΑ_10		√	Υψηλή	Καλή	1	1	Υψηλή
85	EL1438C0050N	ΝΗΣΙΔΑ_11		√	Υψηλή	Καλή	1	1	Υψηλή
86	EL1438C0051N	ΒΟΡΕΙΕΣ ΑΚΤΕΣ ΚΑΣΟΥ		√	Υψηλή	Καλή	1	1	Υψηλή
87	EL1438C0052N	ΝΟΤΙΕΣ ΑΚΤΕΣ ΚΑΣΟΥ		√	Καλή	Καλή	3	1	Καλή

Πίνακας 6-7 Διαφορές στην κατάσταση των παράκτιων ΥΣ μεταξύ του εγκεκριμένου (πρώτου) και του αναθεωρημένου ΣΔΛΑΠ στο ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14)

Κωδικός Υδατικού Συστήματος	Ονομασία Υδατικού Συστήματος	Οικολογική Κατάσταση/Δυναμικό		Χημική Κατάσταση		Παρατηρήσεις
		Εγκεκριμένο (Πρώτο) ΣΔΛΑΠ	1η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ	Εγκεκριμένο (Πρώτο) ΣΔΛΑΠ	1η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ	
ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου (EL1436)						
EL1436C0001N	ΑΚΤΕΣ ΛΗΜΝΟΥ	Υψηλή	Υψηλή	Άγνωστη	Καλή	Αποτελέσματα Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης. Κρίση εμπειρογνωμόνων ως προς τη χημική κατάσταση
EL1436C0002N	ΑΚΤΕΣ ΑΛΥΚΗΣ	Υψηλή	Υψηλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων (ως προς την οικολογική κατάσταση). Κρίση εμπειρογνωμόνων (ως προς τη χημική κατάσταση)
EL1436C0003N	ΚΟΛΠΟΣ ΜΟΥΔΡΟΥ (ΛΗΜΝΟΣ)	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Αποτελέσματα Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης
EL1436C0004N	ΑΚΤΕΣ ΑΓ. ΕΥΣΤΡΑΤΙΟΥ	Υψηλή	Υψηλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων (ως προς την οικολογική κατάσταση). Κρίση εμπειρογνωμόνων (ως προς τη χημική κατάσταση)
EL1436C0005N	ΕΛΛΗΝΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΔΙΑΥΛΟΥ ΛΕΣΒΟΥ	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Αποτελέσματα Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης. Κρίση εμπειρογνωμόνων ως προς τη χημική κατάσταση

Κωδικός Υδατικού Συστήματος	Ονομασία Υδατικού Συστήματος	Οικολογική Κατάσταση/Δυναμικό		Χημική Κατάσταση		Παρατηρήσεις
		Εγκεκριμένο (Πρώτο) ΣΔΛΑΠ	1η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ	Εγκεκριμένο (Πρώτο) ΣΔΛΑΠ	1η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ	
EL1436C0006N	ΑΚΤΕΣ ΝΟΤΙΟΥ ΛΕΣΒΟΥ	Καλή	Υψηλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων (ως προς την οικολογική κατάσταση). Κρίση εμπειρογνωμόνων (ως προς τη χημική κατάσταση)
EL1436C0007N	ΚΟΛΠΟΣ ΓΕΡΑΣ (ΛΕΣΒΟΣ)	Μέτρια	Μέτρια	Άγνωστη	Καλή	Αποτελέσματα Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης
EL1436C0008N	ΚΟΛΠΟΣ ΚΑΛΛΟΝΗΣ (ΛΕΣΒΟΣ)	Άγνωστη	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Αποτελέσματα Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης
EL1436C0009N	ΑΚΤΕΣ ΔΥΤ. ΛΕΣΒΟΥ	Υψηλή	Υψηλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων (ως προς την οικολογική κατάσταση). Κρίση εμπειρογνωμόνων (ως προς τη χημική κατάσταση)
EL1436C0010N	ΑΚΤΕΣ ΨΑΡΩΝ	Υψηλή	Υψηλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων (ως προς την οικολογική κατάσταση). Κρίση εμπειρογνωμόνων (ως προς τη χημική κατάσταση)
EL1436C0011N	ΔΥΤ. ΒΟΡΕΙΕΣ ΑΚΤΕΣ ΧΙΟΥ	Υψηλή	Υψηλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων (ως προς την οικολογική κατάσταση). Κρίση εμπειρογνωμόνων (ως προς τη χημική κατάσταση)
EL1436C0012N	ΑΚΤΕΣ ΔΙΑΥΛΟΥ ΧΙΟΥ	Υψηλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα εγκεκριμένα εθνικά συστήματα οικολογικής ταξινόμησης. Αποτελέσματα Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης
EL1436C0013N	ΝΗΣΙΔΑ_1	Υψηλή	Υψηλή	Άγνωστη	Καλή	Αποτελέσματα Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης
EL1436C0014N	ΑΚΤΕΣ ΙΚΑΡΙΑΣ	Καλή	Υψηλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων (ως προς την οικολογική κατάσταση). Κρίση εμπειρογνωμόνων (ως προς τη χημική κατάσταση)
EL1436C0015N	ΑΚΤΕΣ ΣΑΜΟΥ	Καλή	Υψηλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων (ως προς την οικολογική κατάσταση). Κρίση εμπειρογνωμόνων (ως προς τη χημική κατάσταση)
EL1436C0017N	ΑΚΤΕΣ ΦΟΥΡΝΩΝ	Καλή	Υψηλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων (ως προς την οικολογική κατάσταση). Κρίση εμπειρογνωμόνων (ως προς τη χημική κατάσταση)
EL1436C0T16N	ΑΚΤΕΣ ΣΑΜΟΥ	Καλή	Υψηλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων (ως προς την οικολογική κατάσταση). Κρίση εμπειρογνωμόνων (ως προς τη χημική κατάσταση)
ΛΑΠ Κυκλάδων (EL1437)						
EL1437C0053N	ΑΚΤΕΣ ΆΝΔΡΟΥ - ΤΗΝΟΥ	Καλή	Υψηλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων (ως προς την οικολογική κατάσταση). Κρίση εμπειρογνωμόνων

Κωδικός Υδατικού Συστήματος	Ονομασία Υδατικού Συστήματος	Οικολογική Κατάσταση/Δυναμικό		Χημική Κατάσταση		Παρατηρήσεις
		Εγκεκριμένο (Πρώτο) ΣΔΛΑΠ	1η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ	Εγκεκριμένο (Πρώτο) ΣΔΛΑΠ	1η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ	
						(ως προς τη χημική κατάσταση)
EL1437C0054N	ΑΚΤΕΣ ΚΕΑΣ	Καλή	Υψηλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων (ως προς την οικολογική κατάσταση). Κρίση εμπειρογνωμόνων (ως προς τη χημική κατάσταση)
EL1437C0055N	ΑΚΤΕΣ ΓΥΑΡΟΥ	Καλή	Υψηλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων (ως προς την οικολογική κατάσταση). Κρίση εμπειρογνωμόνων (ως προς τη χημική κατάσταση)
EL1437C0056N	ΑΚΤΕΣ ΣΥΡΟΥ	Καλή	Υψηλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων (ως προς την οικολογική κατάσταση). Κρίση εμπειρογνωμόνων (ως προς τη χημική κατάσταση)
EL1437C0057N	ΑΚΤΕΣ ΚΥΘΝΟΥ	Καλή	Υψηλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων (ως προς την οικολογική κατάσταση). Κρίση εμπειρογνωμόνων (ως προς τη χημική κατάσταση)
EL1437C0058N	ΑΚΤΕΣ ΜΥΚΟΝΟΥ	Καλή	Υψηλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων (ως προς την οικολογική κατάσταση). Κρίση εμπειρογνωμόνων (ως προς τη χημική κατάσταση)
EL1437C0059N	ΝΗΣΙΔΑ_13	Καλή	Υψηλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων (ως προς την οικολογική κατάσταση). Κρίση εμπειρογνωμόνων (ως προς τη χημική κατάσταση)
EL1437C0060N	ΝΗΣΙΔΑ_4	Καλή	Υψηλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων (ως προς την οικολογική κατάσταση). Κρίση εμπειρογνωμόνων (ως προς τη χημική κατάσταση)
EL1437C0061N	ΝΗΣΙΔΑ_8	Υψηλή	Υψηλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων (ως προς την οικολογική κατάσταση). Κρίση εμπειρογνωμόνων (ως προς τη χημική κατάσταση)
EL1437C0062N	ΑΚΤΕΣ ΣΕΡΙΦΟΠΟΥΛΑΣ	Υψηλή	Υψηλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων (ως προς την οικολογική κατάσταση). Κρίση εμπειρογνωμόνων (ως προς τη χημική κατάσταση)
EL1437C0063N	ΑΚΤΕΣ ΣΕΡΙΦΟΥ	Καλή	Υψηλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων (ως προς την οικολογική κατάσταση). Κρίση εμπειρογνωμόνων (ως προς τη χημική κατάσταση)
EL1437C0064N	ΝΗΣΙΔΑ_6	Καλή	Υψηλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων (ως προς την οικολογική κατάσταση). Κρίση εμπειρογνωμόνων (ως προς τη χημική κατάσταση)

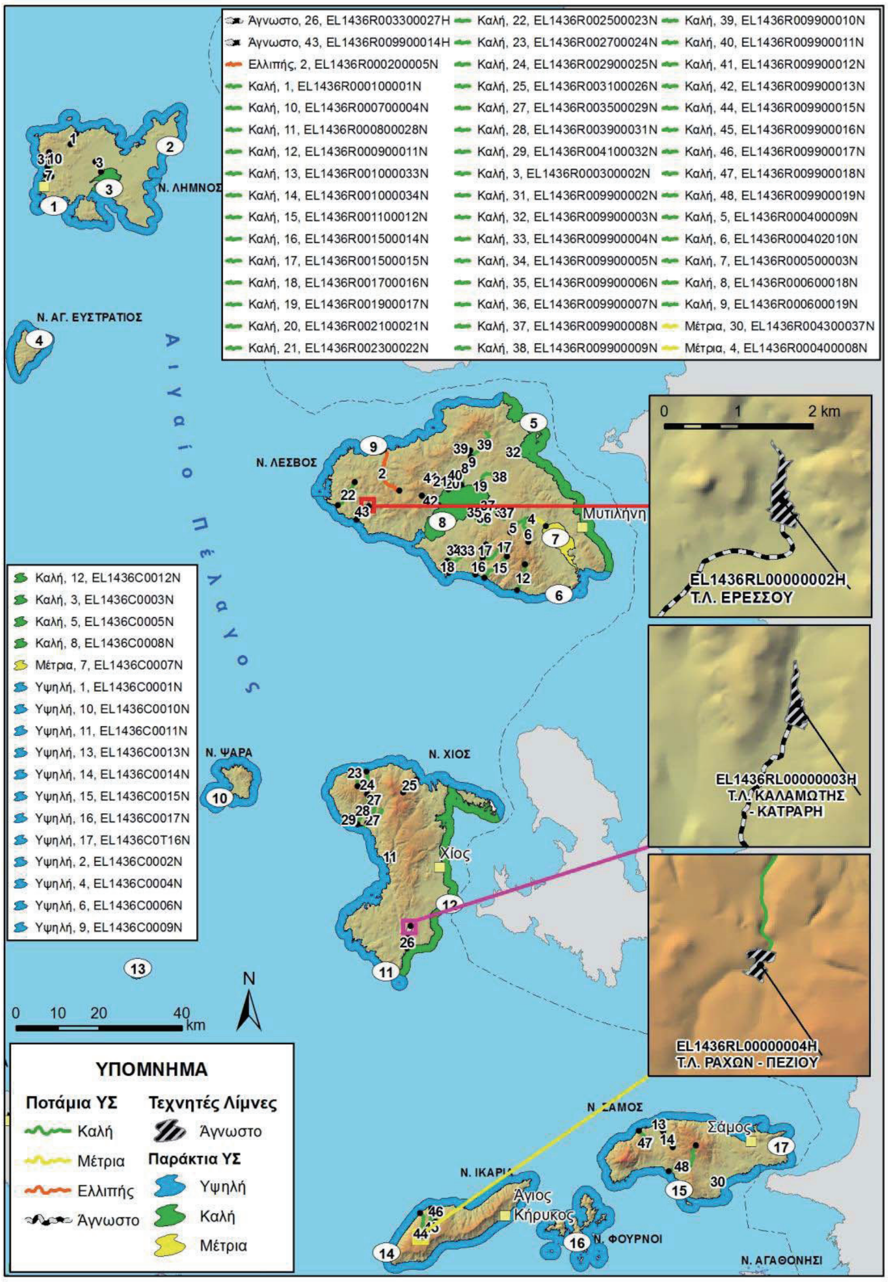
Κωδικός Υδατικού Συστήματος	Ονομασία Υδατικού Συστήματος	Οικολογική Κατάσταση/Δυναμικό		Χημική Κατάσταση		Παρατηρήσεις
		Εγκεκριμένο (Πρώτο) ΣΔΛΑΠ	1η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ	Εγκεκριμένο (Πρώτο) ΣΔΛΑΠ	1η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ	
EL1437C0065N	ΝΗΣΙΔΑ_3	Καλή	Υψηλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων (ως προς την οικολογική κατάσταση). Κρίση εμπειρογνωμόνων (ως προς τη χημική κατάσταση)
EL1437C0066N	ΑΚΤΕΣ ΠΑΡΟ-ΝΑΞΙΑΣ	Υψηλή	Υψηλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων (ως προς την οικολογική κατάσταση). Κρίση εμπειρογνωμόνων (ως προς τη χημική κατάσταση)
EL1437C0067N	ΑΚΤΕΣ ΔΟΝΟΥΣΑΣ	Καλή	Υψηλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων (ως προς την οικολογική κατάσταση). Κρίση εμπειρογνωμόνων (ως προς τη χημική κατάσταση)
EL1437C0068N	ΑΚΤΕΣ ΜΕΓΑΛΟΝΗΣΙΟΥ	Καλή	Υψηλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων (ως προς την οικολογική κατάσταση). Κρίση εμπειρογνωμόνων (ως προς τη χημική κατάσταση)
EL1437C0069N	ΑΚΤΕΣ ΣΙΦΝΟΥ	Υψηλή	Υψηλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων (ως προς την οικολογική κατάσταση). Κρίση εμπειρογνωμόνων (ως προς τη χημική κατάσταση)
EL1437C0070N	ΑΚΤΕΣ ΚΟΥΦΟΝΗΣΙΩΝ	Καλή	Υψηλή	Άγνωστη	Καλή	Αποτελέσματα Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης. Κρίση εμπειρογνωμόνων ως προς τη χημική κατάσταση
EL1437C0071N	ΑΚΤΕΣ ΑΜΟΡΓΟΥ	Υψηλή	Υψηλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων (ως προς την οικολογική κατάσταση). Κρίση εμπειρογνωμόνων (ως προς τη χημική κατάσταση)
EL1437C0072N	ΑΚΤΕΣ Ν. ΜΕΓΑΛΟ ΛΙΒΑΔΙ	Καλή	Υψηλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων (ως προς την οικολογική κατάσταση). Κρίση εμπειρογνωμόνων (ως προς τη χημική κατάσταση)
EL1437C0073N	ΝΗΣΙΔΑ_12	Καλή	Υψηλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων (ως προς την οικολογική κατάσταση). Κρίση εμπειρογνωμόνων (ως προς τη χημική κατάσταση)
EL1437C0074N	ΑΚΤΕΣ ΚΙΜΩΛΟΥ	Καλή	Υψηλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων (ως προς την οικολογική κατάσταση). Κρίση εμπειρογνωμόνων (ως προς τη χημική κατάσταση)
EL1437C0075N	ΑΚΤΕΣ ΑΝΤΙΜΗΛΟΥ	Καλή	Υψηλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων (ως προς την οικολογική κατάσταση). Κρίση εμπειρογνωμόνων (ως προς τη χημική κατάσταση)
EL1437C0076N	ΒΟΡΕΙΕΣ ΑΝΑΤΟΛ. ΑΚΤΕΣ ΜΗΛΟΥ	Καλή	Υψηλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων (ως προς την οικολογική κατάσταση). Κρίση εμπειρογνωμόνων

Κωδικός Υδατικού Συστήματος	Ονομασία Υδατικού Συστήματος	Οικολογική Κατάσταση/Δυναμικό		Χημική Κατάσταση		Παρατηρήσεις
		Εγκεκριμένο (Πρώτο) ΣΔΛΑΠ	1η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ	Εγκεκριμένο (Πρώτο) ΣΔΛΑΠ	1η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ	
						(ως προς τη χημική κατάσταση)
EL1437C0077N	ΝΟΤΙΕΣ - ΔΥΤΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΜΗΛΟΥ	Καλή	Υψηλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων (ως προς την οικολογική κατάσταση). Κρίση εμπειρογνωμόνων (ως προς τη χημική κατάσταση)
EL1437C0078N	ΚΟΛΠΟΣ ΑΔΑΜΑΝΤΑ (ΜΗΛΟΣ)	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Αποτελέσματα Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης
EL1437C0079N	ΑΚΤΕΣ ΊΟΥ	Καλή	Υψηλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων (ως προς την οικολογική κατάσταση). Κρίση εμπειρογνωμόνων (ως προς τη χημική κατάσταση)
EL1437C0080N	ΑΚΤΕΣ ΣΙΚΙΝΟΥ - ΦΟΛΕΓΑΝΔΡΟΥ	Καλή	Υψηλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων (ως προς την οικολογική κατάσταση). Κρίση εμπειρογνωμόνων (ως προς τη χημική κατάσταση)
EL1437C0081N	ΝΗΣΙΔΑ_2	Καλή	Υψηλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων (ως προς την οικολογική κατάσταση). Κρίση εμπειρογνωμόνων (ως προς τη χημική κατάσταση)
EL1437C0082N	ΑΚΤΕΣ ΑΝΥΔΡΟΥ	Καλή	Υψηλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων (ως προς την οικολογική κατάσταση). Κρίση εμπειρογνωμόνων (ως προς τη χημική κατάσταση)
EL1437C0083N	ΝΗΣΙΔΑ_9	Καλή	Υψηλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων (ως προς την οικολογική κατάσταση). Κρίση εμπειρογνωμόνων (ως προς τη χημική κατάσταση)
EL1437C0084N	ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΚΑΛΔΕΡΑΣ ΣΑΝΤΟΡΙΝΗΣ	Καλή	Υψηλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων (ως προς την οικολογική κατάσταση). Κρίση εμπειρογνωμόνων (ως προς τη χημική κατάσταση)
EL1437C0085N	ΚΑΛΔΕΡΑ ΣΑΝΤΟΡΙΝΗΣ	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Αποτελέσματα Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης
EL1437C0086N	ΑΚΤΕΣ ΑΝΑΦΗΣ	Καλή	Υψηλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων (ως προς την οικολογική κατάσταση). Κρίση εμπειρογνωμόνων (ως προς τη χημική κατάσταση)
EL1437C0087N	ΝΗΣΙΔΑ_15	Καλή	Υψηλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων (ως προς την οικολογική κατάσταση). Κρίση εμπειρογνωμόνων (ως προς τη χημική κατάσταση)
ΛΑΠ Δωδεκανήσων (EL1438)						
EL1438C0018N	ΑΚΤΕΣ ΑΓΑΘΟΝΗΣΙΟΥ	Καλή	Υψηλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων

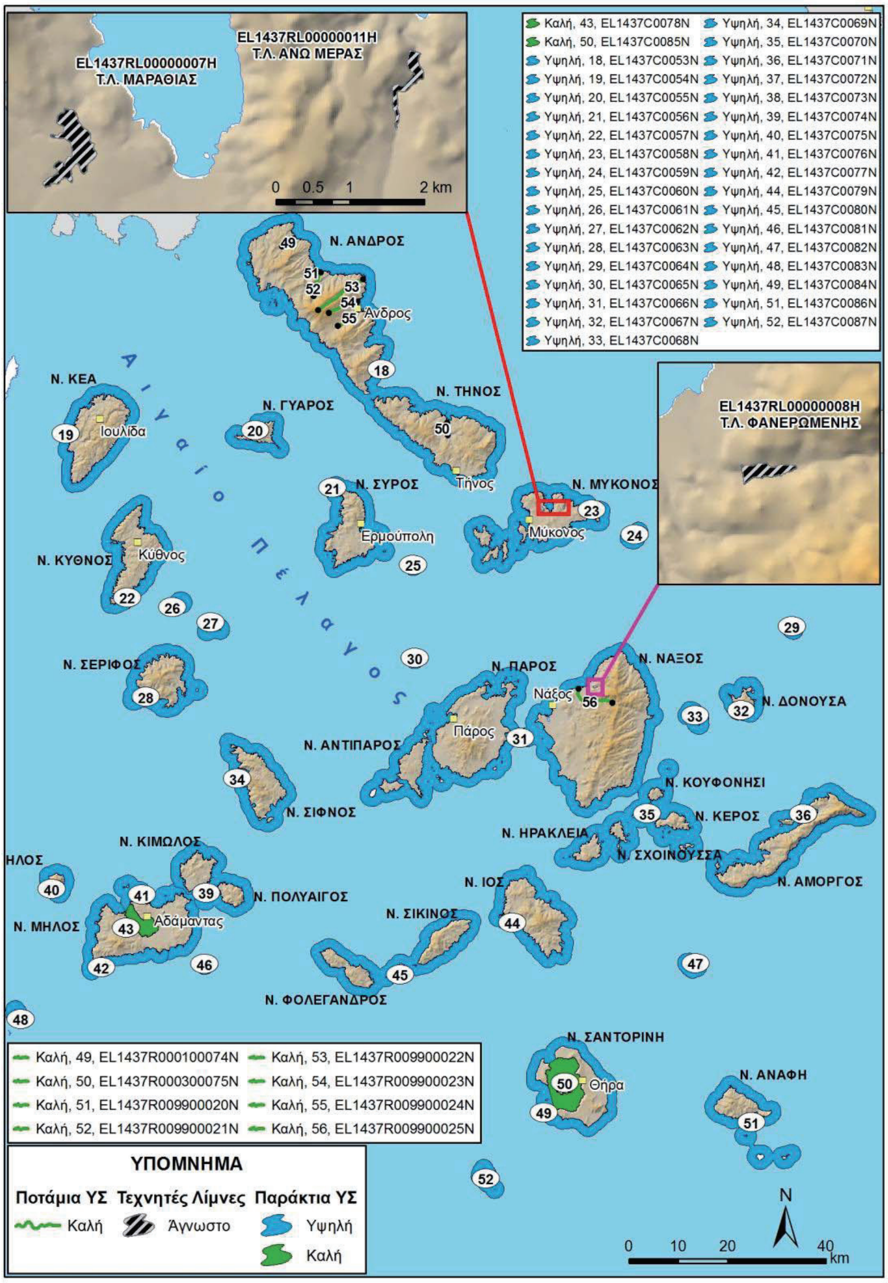
Κωδικός Υδατικού Συστήματος	Ονομασία Υδατικού Συστήματος	Οικολογική Κατάσταση/Δυναμικό		Χημική Κατάσταση		Παρατηρήσεις
		Εγκεκριμένο (Πρώτο) ΣΔΛΑΠ	1η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ	Εγκεκριμένο (Πρώτο) ΣΔΛΑΠ	1η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ	
						(ως προς την οικολογική κατάσταση). Κρίση εμπειρογνωμόνων (ως προς τη χημική κατάσταση)
EL1438C0019N	ΑΚΤΕΣ Ν. ΑΝΥΔΡΟΥ	Καλή	Υψηλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων (ως προς την οικολογική κατάσταση). Κρίση εμπειρογνωμόνων (ως προς τη χημική κατάσταση)
EL1438C0020N	ΑΚΤΕΣ ΛΕΙΨΩΝ - ΑΡΚΩΝ	Καλή	Υψηλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων (ως προς την οικολογική κατάσταση). Κρίση εμπειρογνωμόνων (ως προς τη χημική κατάσταση)
EL1438C0021N	ΑΚΤΕΣ ΠΑΤΜΟΥ	Καλή	Υψηλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων (ως προς την οικολογική κατάσταση). Κρίση εμπειρογνωμόνων (ως προς τη χημική κατάσταση)
EL1438C0022N	ΑΚΤΕΣ ΦΑΡΜΑΚΟΝΗΣΙΟΥ	Καλή	Υψηλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων (ως προς την οικολογική κατάσταση). Κρίση εμπειρογνωμόνων (ως προς τη χημική κατάσταση)
EL1438C0023N	ΑΚΤΕΣ ΛΕΡΟΥ - ΚΑΛΥΜΝΟΥ - Β. ΚΩ	Καλή	Υψηλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων (ως προς την οικολογική κατάσταση). Κρίση εμπειρογνωμόνων (ως προς τη χημική κατάσταση)
EL1438C0024N	ΑΚΤΕΣ ΚΑΛΟΛΙΜΝΟΥ	Καλή	Υψηλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων (ως προς την οικολογική κατάσταση). Κρίση εμπειρογνωμόνων (ως προς τη χημική κατάσταση)
EL1438C0025N	ΑΚΤΕΣ ΛΕΒΙΘΑ	Καλή	Υψηλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων (ως προς την οικολογική κατάσταση). Κρίση εμπειρογνωμόνων (ως προς τη χημική κατάσταση)
EL1438C0026N	ΑΚΤΕΣ Ν. ΚΩ	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων (ως προς την οικολογική κατάσταση). Κρίση εμπειρογνωμόνων (ως προς τη χημική κατάσταση)
EL1438C0027N	ΑΝΑΤ. ΑΚΤΕΣ ΝΙΣΥΡΟΥ	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων (ως προς την οικολογική κατάσταση). Κρίση εμπειρογνωμόνων (ως προς τη χημική κατάσταση)
EL1438C0028N	ΔΥΤ. ΑΚΤΕΣ ΝΙΣΥΡΟΥ	Καλή	Υψηλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων (ως προς την οικολογική κατάσταση). Κρίση εμπειρογνωμόνων (ως προς τη χημική κατάσταση)
EL1438C0029N	ΑΚΤΕΣ ΑΣΤΥΠΑΛΑΙΑΣ	Καλή	Υψηλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων (ως προς την οικολογική κατάσταση). Κρίση εμπειρογνωμόνων

Κωδικός Υδατικού Συστήματος	Ονομασία Υδατικού Συστήματος	Οικολογική Κατάσταση/Δυναμικό		Χημική Κατάσταση		Παρατηρήσεις
		Εγκεκριμένο (Πρώτο) ΣΔΛΑΠ	1η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ	Εγκεκριμένο (Πρώτο) ΣΔΛΑΠ	1η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ	
						(ως προς τη χημική κατάσταση)
EL1438C0030N	ΑΚΤΕΣ ΟΦΙΔΟΥΣΑΣ	Καλή	Υψηλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων (ως προς την οικολογική κατάσταση). Κρίση εμπειρογνωμόνων (ως προς τη χημική κατάσταση)
EL1438C0031N	ΑΚΤΕΣ ΣΥΜΗΣ	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων (ως προς την οικολογική κατάσταση). Κρίση εμπειρογνωμόνων (ως προς τη χημική κατάσταση)
EL1438C0032N	ΑΚΤΕΣ ΚΑΝΔΕΛΙΟΥΣΣΑ	Καλή	Υψηλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων (ως προς την οικολογική κατάσταση). Κρίση εμπειρογνωμόνων (ως προς τη χημική κατάσταση)
EL1438C0033N	ΑΚΤΕΣ Ν. ΑΔΕΛΦΟΙ	Καλή	Υψηλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων (ως προς την οικολογική κατάσταση). Κρίση εμπειρογνωμόνων (ως προς τη χημική κατάσταση)
EL1438C0034N	ΑΝΑΤ. ΑΚΤΕΣ ΤΗΛΟΥ	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων (ως προς την οικολογική κατάσταση). Κρίση εμπειρογνωμόνων (ως προς τη χημική κατάσταση)
EL1438C0035N	ΔΥΤ. ΑΚΤΕΣ ΤΗΛΟΥ	Καλή	Υψηλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων (ως προς την οικολογική κατάσταση). Κρίση εμπειρογνωμόνων (ως προς τη χημική κατάσταση)
EL1438C0036N	ΒΟΡΕΙΕΣ ΑΚΤΕΣ ΡΟΔΟΥ - ΧΑΛΚΗΣ	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Αποτελέσματα Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης. Κρίση εμπειρογνωμόνων ως προς τη χημική κατάσταση
EL1438C0037N	ΑΝΑΤ. ΑΚΤΕΣ ΡΟΔΟΥ	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων (ως προς την οικολογική κατάσταση). Κρίση εμπειρογνωμόνων (ως προς τη χημική κατάσταση)
EL1438C0038N	ΔΥΤ. ΑΚΤΕΣ ΡΟΔΟΥ	Καλή	Υψηλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων (ως προς την οικολογική κατάσταση). Κρίση εμπειρογνωμόνων (ως προς τη χημική κατάσταση)
EL1438C0039N	ΑΚΤΕΣ ΝΟΤΙΑΣ ΧΑΛΚΗΣ	Καλή	Υψηλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων (ως προς την οικολογική κατάσταση). Κρίση εμπειρογνωμόνων (ως προς τη χημική κατάσταση)
EL1438C0040N	ΑΚΤΕΣ ΣΥΡΝΑ	Καλή	Υψηλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων (ως προς την οικολογική κατάσταση). Κρίση εμπειρογνωμόνων (ως προς τη χημική κατάσταση)
EL1438C0041N	ΑΚΤΕΣ ΚΑΣΤΕΛΟΡΙΖΟΥ	Καλή	Υψηλή	Άγνωστη	Καλή	Αποτελέσματα Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης. Κρίση

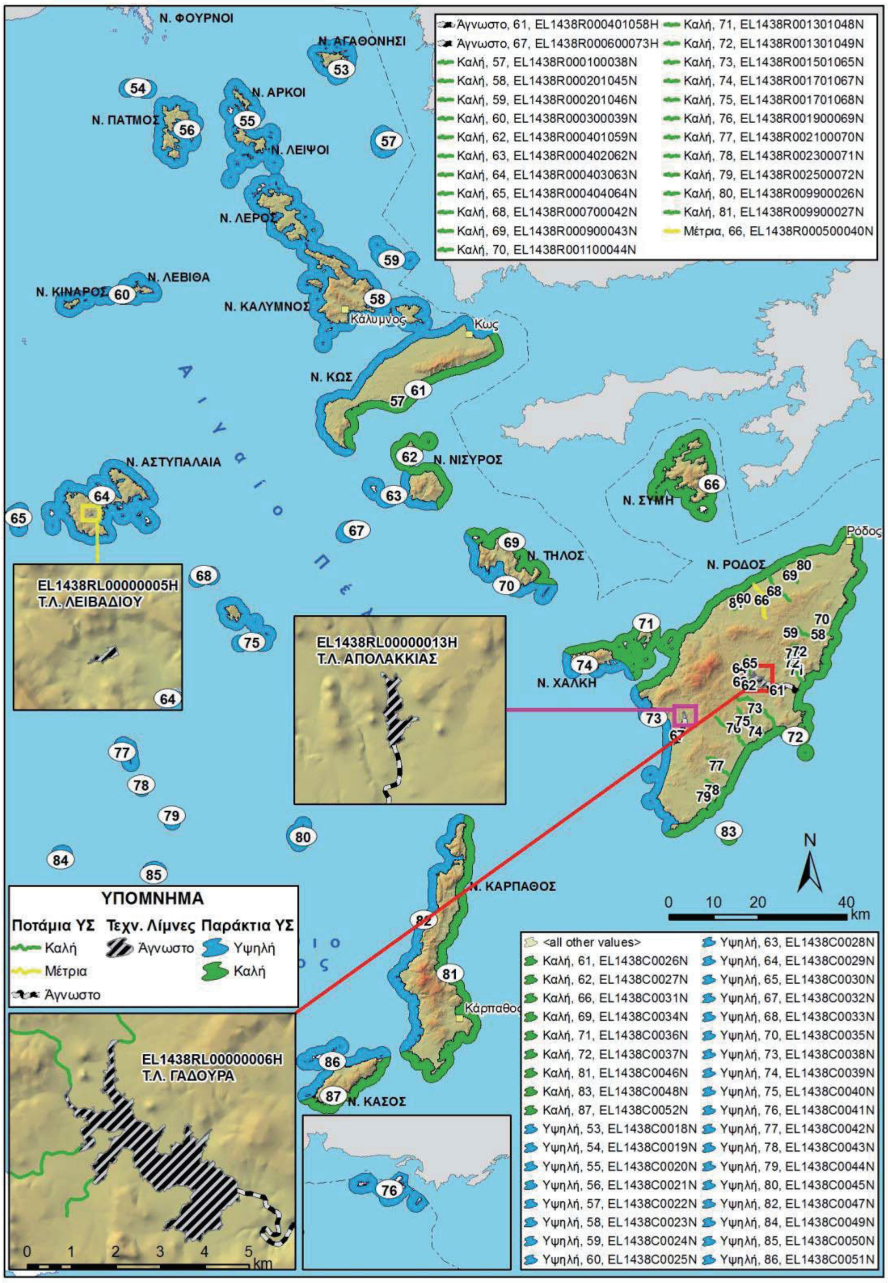
Κωδικός Υδατικού Συστήματος	Ονομασία Υδατικού Συστήματος	Οικολογική Κατάσταση/Δυναμικό		Χημική Κατάσταση		Παρατηρήσεις
		Εγκεκριμένο (Πρώτο) ΣΔΛΑΠ	1η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ	Εγκεκριμένο (Πρώτο) ΣΔΛΑΠ	1η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ	
						εμπειρογνωμόνων ως προς τη χημική κατάσταση
EL1438C0042N	ΑΚΤΕΣ Ν. ΣΟΦΡΑΝΑ	Καλή	Υψηλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων (ως προς την οικολογική κατάσταση). Κρίση εμπειρογνωμόνων (ως προς τη χημική κατάσταση)
EL1438C0043N	ΝΗΣΙΔΑ_7	Καλή	Υψηλή	Καλή	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων (ως προς την οικολογική κατάσταση). Κρίση εμπειρογνωμόνων (ως προς τη χημική κατάσταση)
EL1438C0044N	ΝΗΣΙΔΑ_5	Καλή	Υψηλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων (ως προς την οικολογική κατάσταση). Κρίση εμπειρογνωμόνων (ως προς τη χημική κατάσταση)
EL1438C0045N	ΝΗΣΙΔΑ_14	Καλή	Υψηλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων (ως προς την οικολογική κατάσταση). Κρίση εμπειρογνωμόνων (ως προς τη χημική κατάσταση)
EL1438C0046N	ΑΝΑΤ. ΑΚΤΕΣ ΚΑΡΠΑΘΟΥ	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων (ως προς την οικολογική κατάσταση). Κρίση εμπειρογνωμόνων (ως προς τη χημική κατάσταση)
EL1438C0047N	ΔΥΤ. ΑΚΤΕΣ ΚΑΡΠΑΘΟΥ	Καλή	Υψηλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων (ως προς την οικολογική κατάσταση). Κρίση εμπειρογνωμόνων (ως προς τη χημική κατάσταση)
EL1438C0048N	ΝΗΣΙΔΑ_16	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων (ως προς την οικολογική κατάσταση). Κρίση εμπειρογνωμόνων (ως προς τη χημική κατάσταση)
EL1438C0049N	ΝΗΣΙΔΑ_10	Καλή	Υψηλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων (ως προς την οικολογική κατάσταση). Κρίση εμπειρογνωμόνων (ως προς τη χημική κατάσταση)
EL1438C0050N	ΝΗΣΙΔΑ_11	Καλή	Υψηλή	Καλή	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων (ως προς την οικολογική κατάσταση). Κρίση εμπειρογνωμόνων (ως προς τη χημική κατάσταση)
EL1438C0051N	ΒΟΡΕΙΕΣ ΑΚΤΕΣ ΚΑΣΟΥ	Καλή	Υψηλή	Άγνωστη	Καλή	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων (ως προς την οικολογική κατάσταση). Κρίση εμπειρογνωμόνων (ως προς τη χημική κατάσταση)
EL1438C0052N	ΝΟΤΙΕΣ ΑΚΤΕΣ ΚΑΣΟΥ	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Αποτελέσματα Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης. Κρίση εμπειρογνωμόνων ως προς τη χημική κατάσταση



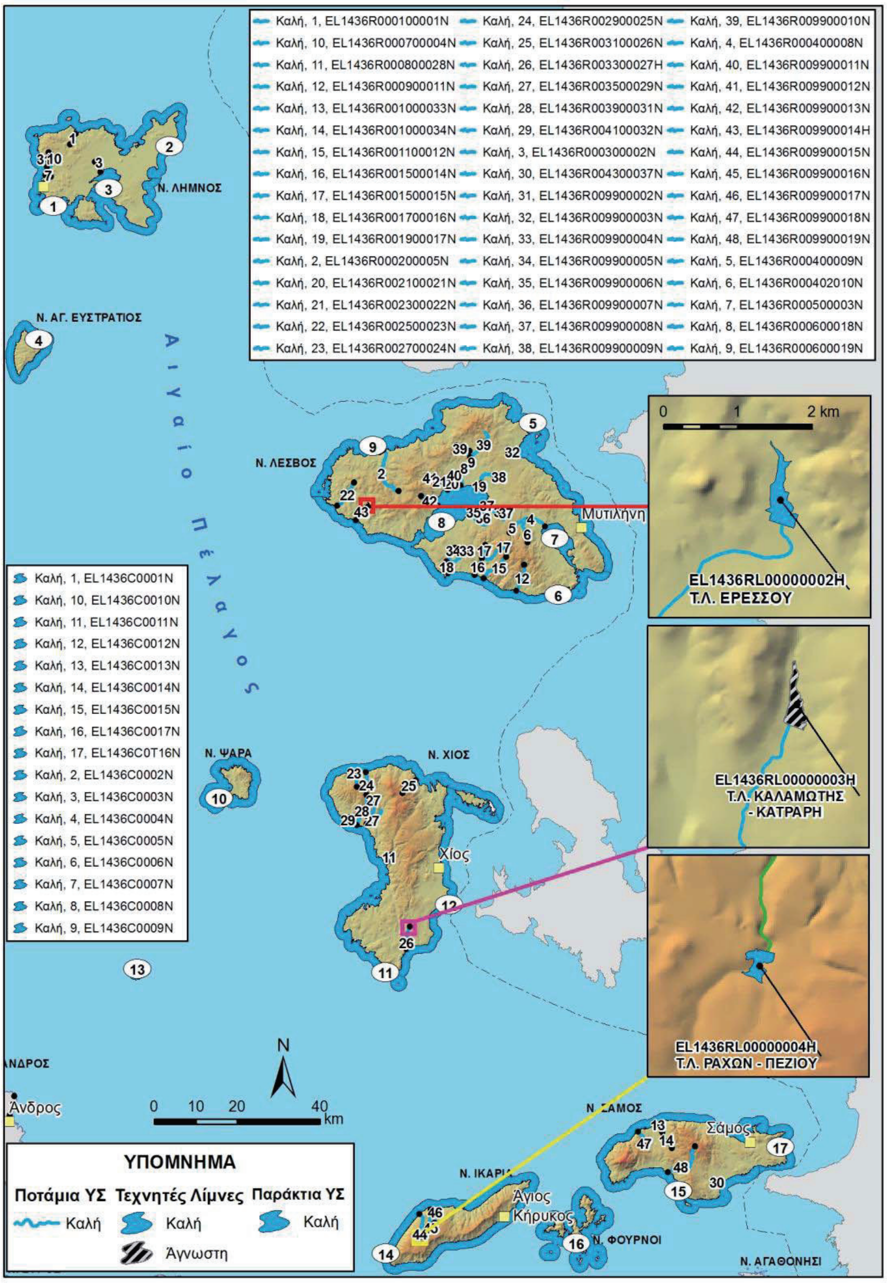
Χάρτης 6-1 Οικολογική κατάσταση/δυναμικό επιφανειακών ΥΣ της ΛΑΠ EL1436 του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14)



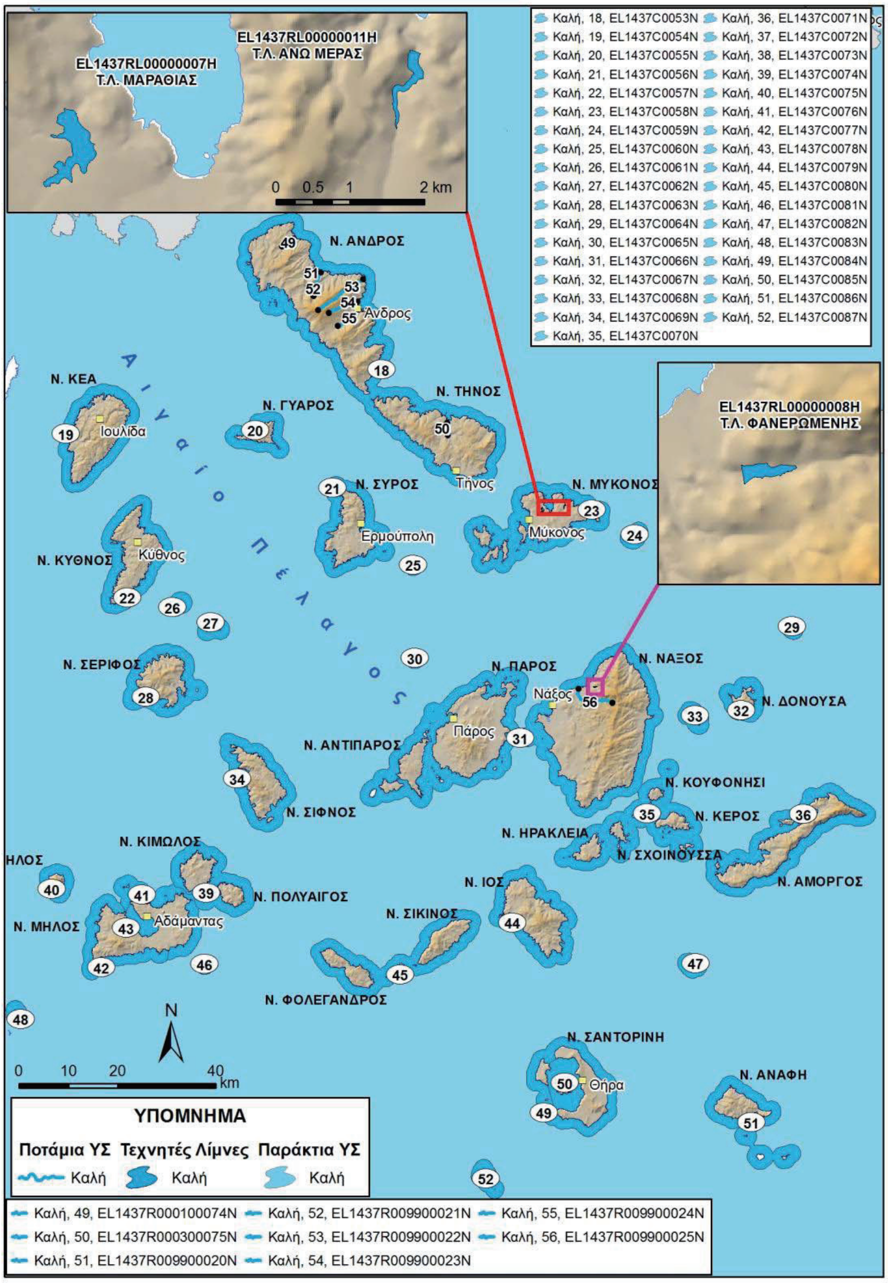
Χάρτης 6-2 *Οικολογική κατάσταση/δυναμικό επιφανειακών ΥΣ της ΛΑΠ EL1437 του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14)*



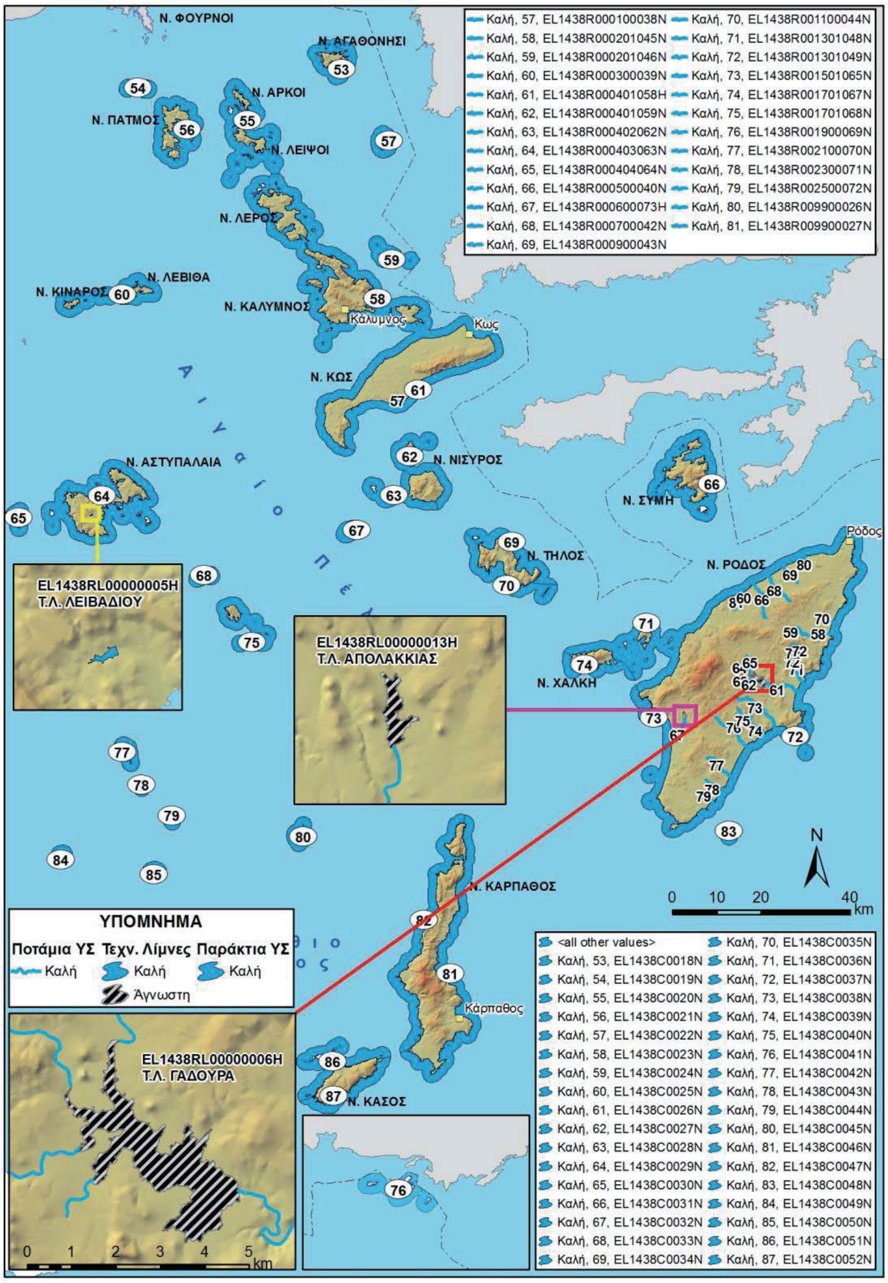
Χάρτης 6-3 Οικολογική κατάσταση/δυναμικό επιφανειακών ΥΣ της ΛΑΠ EL1438 του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14)



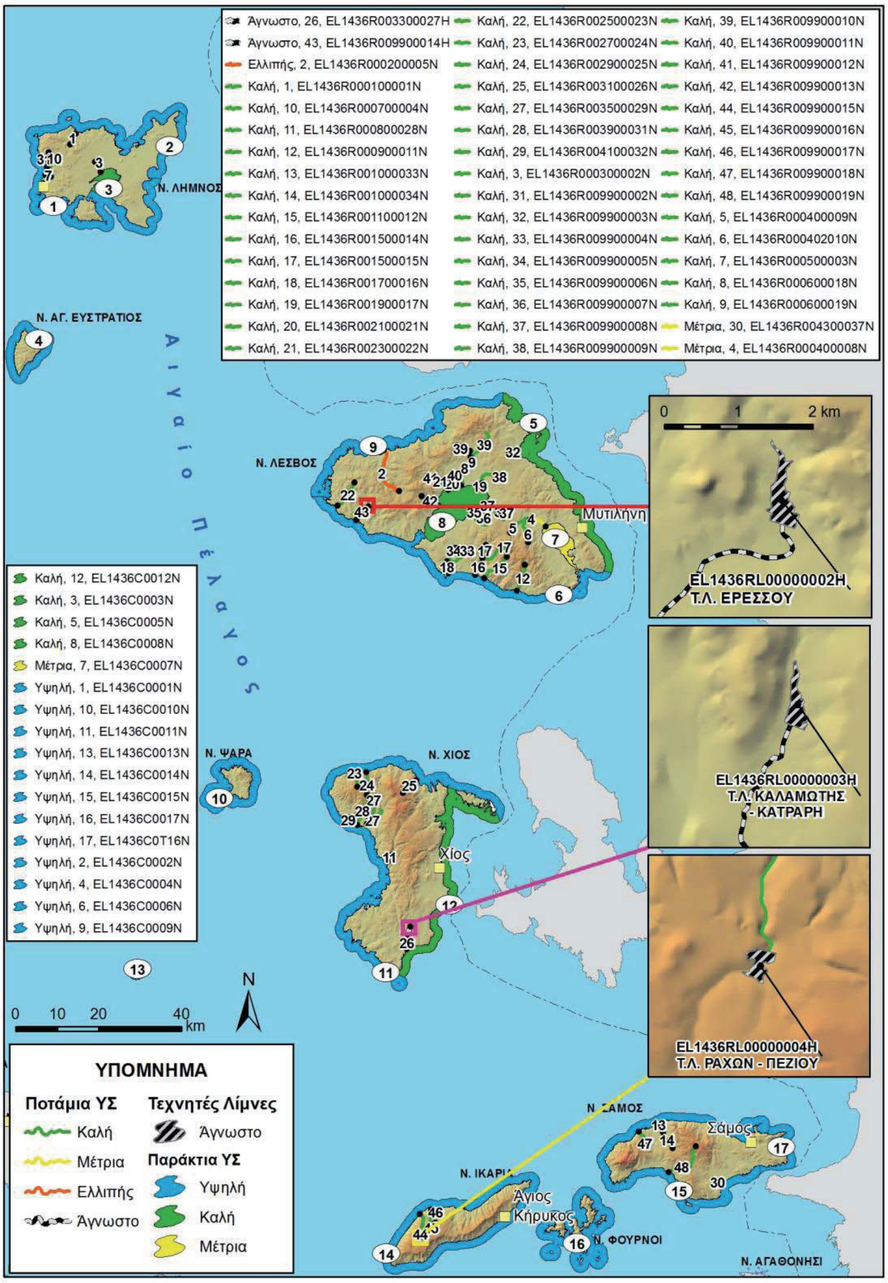
Χάρτης 6-4 Χημική κατάσταση επιφανειακών ΥΣ της ΛΑΠ EL1436 του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14)



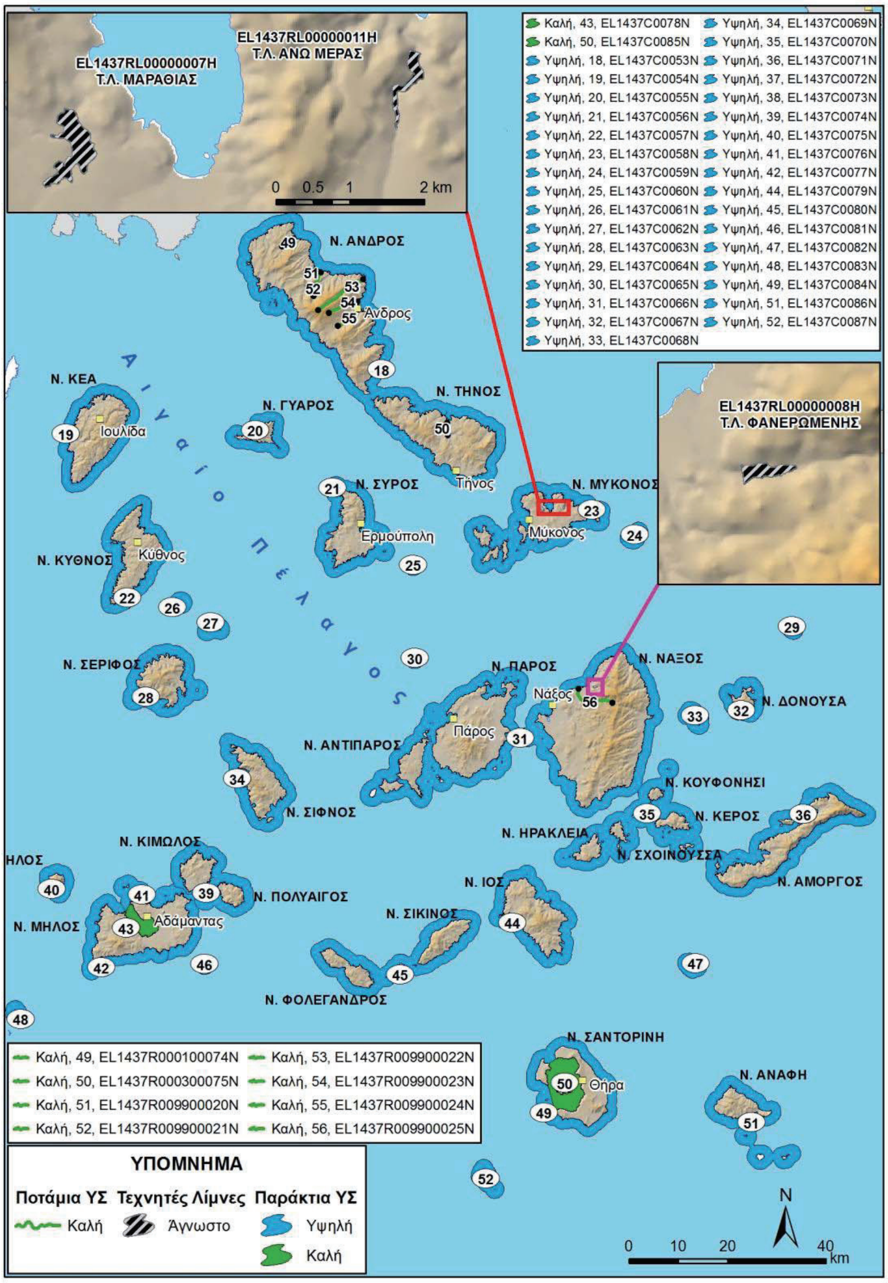
Χάρτης 6-5 Χημική κατάσταση επιφανειακών ΥΣ της ΛΑΠ EL1437 του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14)



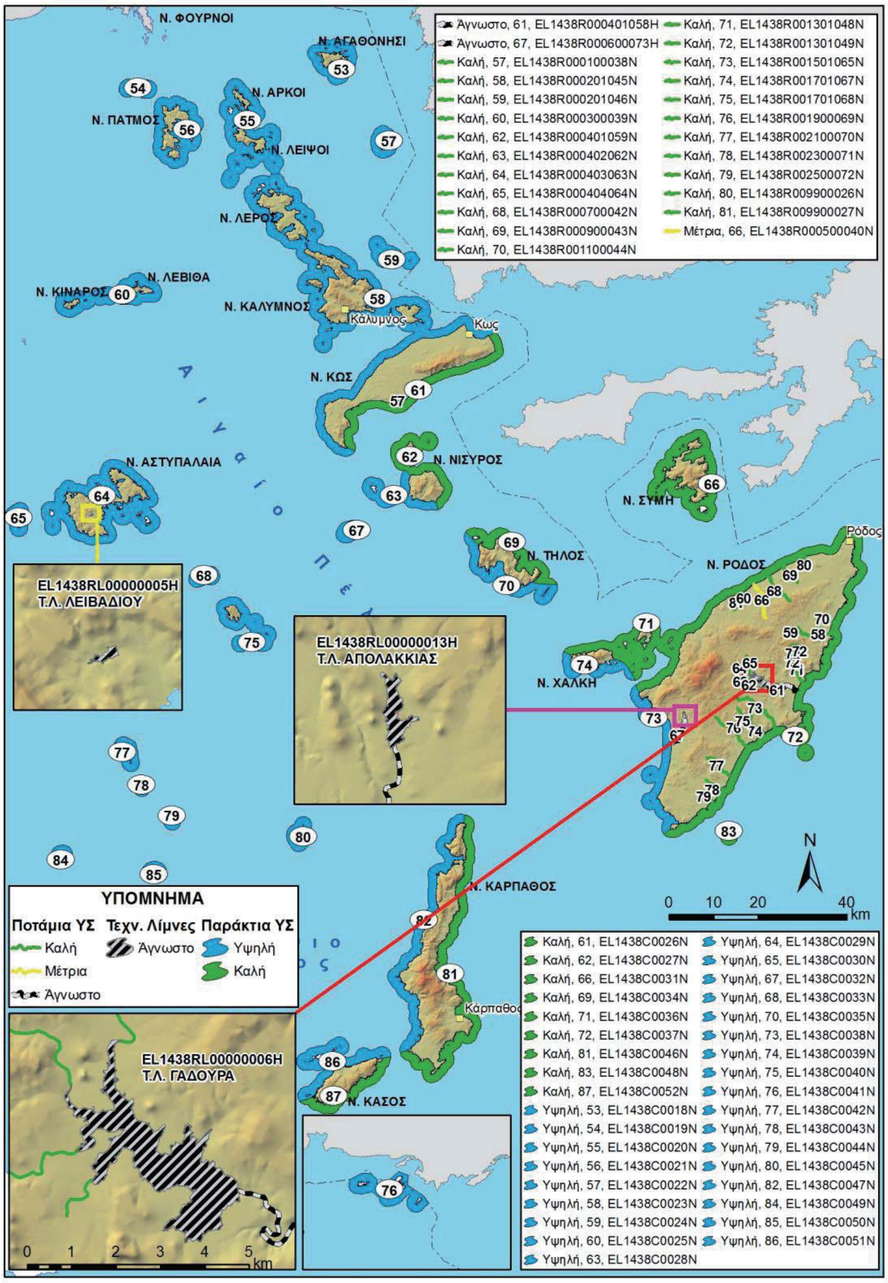
Χάρτης 6-6 Χημική κατάσταση επιφανειακών ΥΣ της ΛΑΠ EL1438 του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14)



Χάρτης 6-7 *Συνολική κατάσταση επιφανειακών ΥΣ της ΛΑΠ EL1436 του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14)*



Χάρτης 6-8 Συνολική κατάσταση επιφανειακών ΥΣ της ΛΑΠ EL1437 του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14)



Χάρτης 6-9 Συνολική κατάσταση επιφανειακών ΥΣ της ΛΑΠ EL1438 του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14)

6.2 Ταξινόμηση της Κατάστασης των Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων

6.2.1 Μεθοδολογική προσέγγιση

Ο τελικός χαρακτηρισμός της κατάστασης ενός ΥΥΣ εξαρτάται τόσο από την αξιολόγηση της χημικής όσο και της ποσοτικής του κατάστασης. Η καλή χημική κατάσταση των υδάτων έχει ως σκοπό την προστασία των υπόγειων υδάτων από την υποβάθμιση και τη ρύπανση, ενώ η καλή ποσοτική κατάσταση εξασφαλίζει τους διαθέσιμους υδατικούς πόρους και τη μη εξάντληση του υδροφορέα.

Για την αξιολόγηση της χημικής κατάστασης ενός συστήματος υπόγειων υδάτων ή μιας ομάδας συστημάτων υπόγειων υδάτων, χρησιμοποιήθηκαν οι Ανώτερες Αποδεκτές Τιμές (ΑΑΤ) για τη συγκέντρωση συγκεκριμένων ρύπων, ομάδων ρύπων ή δεικτών ρύπανσης, όπως αυτές ορίζονται σύμφωνα με την ΥΑ1811 (ΦΕΚ 3322/Β/2011, Πίνακες 6-7 και 6 -8).

Πίνακας 6-8 Ποιοτικά Πρότυπα Υπογείων Υδάτων

Ρύπος	Ποιοτικά Πρότυπα
Νιτρικά άλατα	50 mg/l
Δραστικές ουσίες φυτοφαρμάκων (συμπεριλαμβάνονται αντίστοιχοι μεταβολές, προϊόντα αποικοδόμησης και αντιδράσεων) [1]	0,1 μg/l 0,5 μg/l (συνολικό) [2]

[1] Ως «φυτοφάρμακα», νοούνται τα φυτοπροστατευτικά προϊόντα και τα βιοκτόνα, όπως ορίζονται αντίστοιχα στις σχετικές διατάξεις της κείμενης εθνικής και κοινοτικής νομοθεσίας.
[2] Ως «συνολικό», νοείται το άθροισμα όλων των επιμέρους φυτοφαρμάκων που ανιχνεύονται και προσδιορίζονται ποσοτικά κατά τη διαδικασία παρακολούθησης, συμπεριλαμβανομένων σχετικών προϊόντων μεταβολισμού, προϊόντων αποδόμησης και προϊόντων αντίδρασης.

Πίνακας 6-9 Ανώτερες Αποδεκτές Τιμές Ρύπων Υπογείων Υδάτων

Παράμετρος	Ανώτερες Αποδεκτές Τιμές (ΑΑΤ)
pH	6,50 – 9,50
Αγωγιμότητα	2500 μS/cm
Αρσενικό	10 μg/lt
Κάδμιο	5 μg/lt
Μόλυβδος	25 μg/lt
Υδράργυρος	1,0 μg/lt
Νικέλιο	20,0 μg/lt
Ολικό χρώμιο	50,0 μg/lt
Αργίλιο	200,0 μg/lt
Αμμώνιο	0,50 mg/lt
Νιτρώδη	0,50 mg/lt
Χλωριούχα ιόντα	250 mg/lt
Θειικά ιόντα	250 mg/lt
Άθροισμα Τριχλωροαιθυλενίου και Τετραχλωροαιθυλένιου	10 μg/lt

Σε περιπτώσεις όπου σε κάποια υπόγεια υδατικά συστήματα παρατηρήθηκαν αυξημένες τιμές ουσιών ή ιόντων (π.χ. θειικών, αγωγιμότητας, χλωριόντων κ.λπ.) που δεν οφείλονταν σε ανθρωπογενείς παράγοντες, σύμφωνα με την ανάλυση των υφιστάμενων πιέσεων, διερευνήθηκε η πιθανή φυσική τους προέλευση.

Για τον προσδιορισμό της χημικής κατάστασης ενός υπόγειου υδατικού συστήματος, εκτιμήθηκε αρχικά η διάμεσος τιμή (median) συγκέντρωσης ανά θέση και ανά παράμετρο και θεωρήθηκε ότι, αν και έστω, μία παράμετρος ανά θέση υπερβαίνει την ανώτερη αποδεκτή τιμή και αυτή οφείλεται σε ανθρωπογενή δραστηριότητα, τότε το σημείο αυτό χαρακτηρίζεται κακής χημικής κατάστασης. Στην συνέχεια ακολουθήθηκε η παραδοχή ότι, εάν στο σύνολο του υπόγειου υδατικού συστήματος, πάνω από το 20% των σημείων υπερβαίνουν την ανώτερη αποδεκτή τιμή, και τα σημεία κατανέμονται σε όλο το σύστημα, τότε το υπόγειο υδατικό σύστημα θεωρείται ότι βρίσκεται σε κακή χημική κατάσταση.

Ο προσδιορισμός της ποσοτικής κατάστασης ενός ΥΥΣ, βασίστηκε κατά κύριο λόγο στην αξιολόγηση της διακύμανσης της υπόγειας στάθμης και ειδικότερα στην εκτίμηση των υπερετήσιων τάσεων που καταγράφονται. Επιπλέον, σε περιπτώσεις παράκτιων ή γειτνιαζόντων με τη θάλασσα υδατικών συστημάτων, όπου ενέχει ο κίνδυνος της θαλάσσιας διείσδυσης λόγω διατάραξης της υδροδυναμικής ισορροπίας και τελικά υποβάθμισης της χημικής κατάστασης του θιγόμενου ΥΥΣ, για την αξιολόγηση της ποσοτικής κατάστασης, εκτός από τη μεταβολή της υπόγειας στάθμης, αξιολογήθηκε παράλληλα και η διακύμανση της ηλεκτρικής αγωγιμότητας, ή/και, των χλωριόντων (Cl-).

Στις περιπτώσεις ΥΥΣ που εκφορτίζονται μέσω πηγών, για την εκτίμηση της ποσοτικής κατάστασης αξιολογήθηκαν σε περιπτώσεις ύπαρξης αξιόπιστης χρονοσειράς, οι διακυμάνσεις της παροχής.

Τέλος, κατά την αξιολόγηση της κατάστασης των ΥΥΣ εκτός των σημείων του Δικτύου Παρακολούθησης συναξιολογήθηκαν: α) οι παλαιότερες μετρήσεις στις οποίες βασίστηκε το 1ο Σχέδιο Διαχείρισης, β) οι πιέσεις, σημειακές και διάχυτες, που εκτιμήθηκαν στην έκταση του ΥΥΣ και, γ) όλα τα διαθέσιμα στοιχεία και δεδομένα όπως, στοιχεία του ΕΜΣΥ, αντλήσεις για κάλυψη αναγκών, ισοζύγια, παροχές πηγών, διακύμανση αντλήσεων, μετρήσεις στάθμης, επάρκεια ύδατος κ.α.

Αναλυτικές πληροφορίες σχετικά με τη μεθοδολογία που ακολουθήθηκε, καθώς και με τα αποτελέσματα αυτής υπάρχει στο σχετικό Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Χαρακτηρισμός και αξιολόγηση/ταξινόμηση της κατάστασης των υπόγειων υδατικών συστημάτων».

6.2.2 Εκτίμηση της κατάστασης των υπόγειων υδατικών συστημάτων

Στο Υδατικό Διαμέρισμα ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14) από τα 116 ΥΥΣ, 28 βρίσκονται σε κακή χημική και ποσοτική κατάσταση. Το σύνολο ΥΥΣ με την κατάστασή τους παρουσιάζεται στον παρακάτω Πίνακα 6-9 και στους σχετικούς Χάρτες.

Πίνακας 6-10 Χημική και Ποσοτική κατάσταση ΥΥΣ ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14)

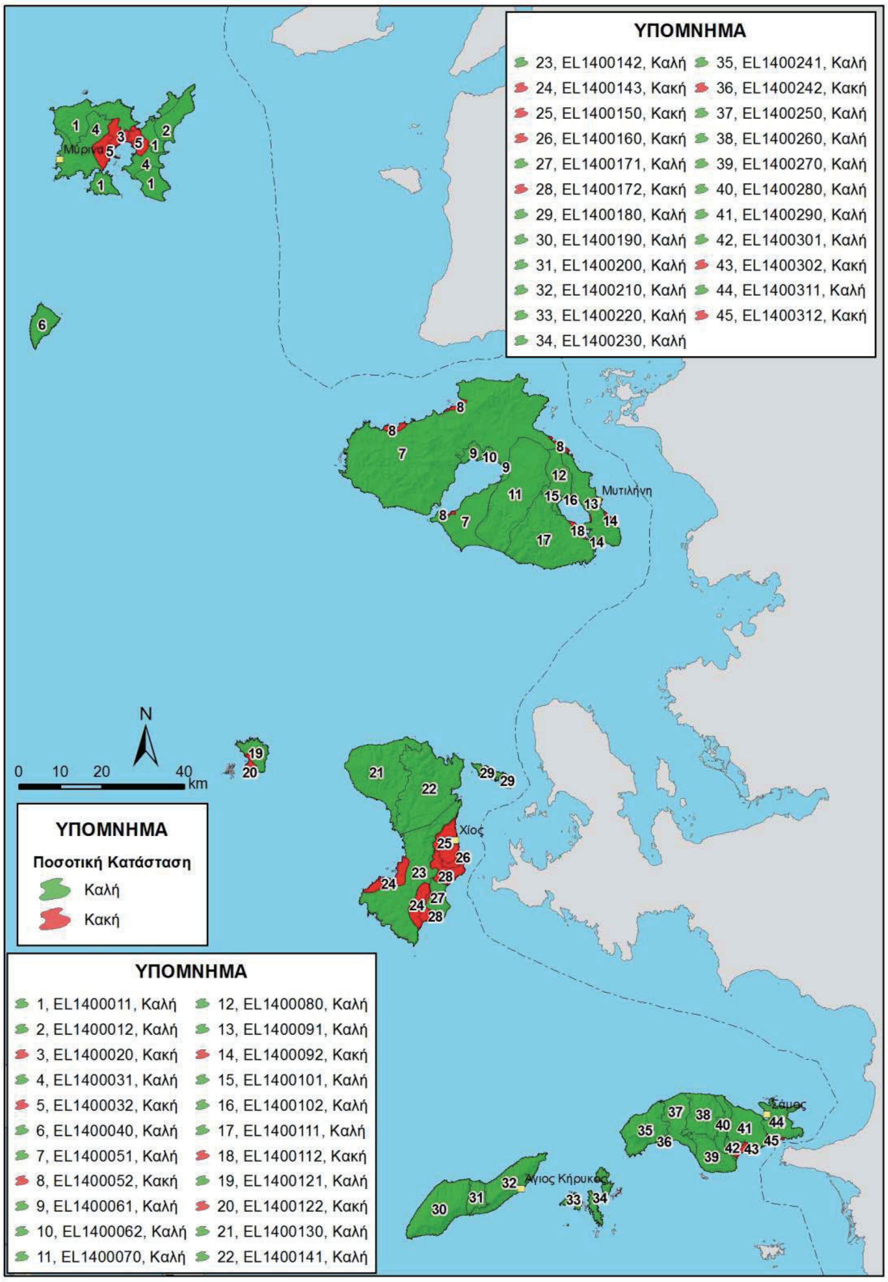
αα	Νησί	Κωδικός ΥΥΣ	Ονομασία ΥΥΣ	Χημική κατάσταση	Ποσοτική κατάσταση	Αυξημένες τιμές στοιχείων λόγω φυσικού υποβάθρου	Αυξημένες τιμές στοιχείων ανθρωπογενούς επίδρασης	Κύριες Πιέσεις	Θαλάσσια διείσδυση	Προστατευόμενες Περιοχές	Παρατηρήσεις
ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου (EL1436)											
1	Ν.Λήμνος	EL1400011	ΦΛΥΣΧΙΚΩΝ ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΩΝ (Α)	Καλή	Καλή					ΝΑΙ	Τοπική υφαλμύρινση
2	Ν.Λήμνος	EL1400012	ΦΛΥΣΧΙΚΩΝ ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΩΝ (Γ)	Καλή	Καλή	Cl, SO_4				ΝΑΙ	
3	Ν.Λήμνος	EL1400020	ΑΕΡΟΔΡΟΜΙΟΥ (Α)	Κακή	Κακή		Υφαλμύρινση	Υπεραντλήσεις	ΝΑΙ		Τοπικά νιτρικά
4	Ν.Λήμνος	EL1400031	ΗΦΑΙΣΤΕΙΑΚΩΝ ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΩΝ (Α)	Καλή	Καλή						Τοπική υφαλμύρινση
5	Ν.Λήμνος	EL1400032	ΗΦΑΙΣΤΕΙΑΚΩΝ ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΩΝ (Β)	Κακή	Κακή	SO_4	Υφαλμύρινση	Υπεραντλήσεις	ΝΑΙ		
6	Ν. Άγ. Ευστράτιος	EL1400040	ΑΓΙΟΥ ΕΥΣΤΡΑΤΙΟΥ	Καλή	Καλή					ΝΑΙ	
7	Ν.Λέσβος	EL1400051	ΗΦΑΙΣΤΕΙΑΚΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ & ΔΥΤΙΚΗΣ ΛΕΣΒΟΥ (Α)	Καλή	Καλή	SO_4				ΝΑΙ	Τοπική υφαλμύρινση
8	Ν.Λέσβος	EL1400052	ΗΦΑΙΣΤΕΙΑΚΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ & ΔΥΤΙΚΗΣ ΛΕΣΒΟΥ (Β)	Κακή	Κακή	SO_4, As, Fe	Υφαλμύρινση	Υπεραντλήσεις	ΝΑΙ	ΝΑΙ	
9	Ν.Λέσβος	EL1400061	ΚΑΛΛΟΝΗΣ (Α)	Καλή	Καλή					ΝΑΙ	
10	Ν.Λέσβος	EL1400062	ΚΑΛΛΟΝΗΣ (Γ)	Καλή	Καλή	Cl				ΝΑΙ	
11	Ν.Λέσβος	EL1400070	ΟΦΙΟΛΙΘΙΚΟΥ ΣΥΜΠΛΕΓΜΑΤΟΣ	Καλή	Καλή					ΝΑΙ	
12	Ν.Λέσβος	EL1400080	ΛΑΡΣΟΥ	Καλή	Καλή	Cl				ΝΑΙ	
13	Ν.Λέσβος	EL1400091	ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ (Α)	Καλή	Καλή					ΝΑΙ	Τοπική υφαλμύρινση
14	Ν.Λέσβος	EL1400092	ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ (Β)	Κακή	Κακή		Υφαλμύρινση	Υπεραντλήσεις	ΝΑΙ	ΝΑΙ	
15	Ν.Λέσβος	EL1400101	ΓΕΡΑ (Α)	Καλή	Καλή					ΝΑΙ	
16	Ν.Λέσβος	EL1400102	ΓΕΡΑ (Γ)	Καλή	Καλή	Cl				ΝΑΙ	
17	Ν.Λέσβος	EL1400111	ΣΕΔΟΥΝΤΑ - ΠΛΩΜΑΡΙΟΥ (Α)	Καλή	Καλή					ΝΑΙ	
18	Ν.Λέσβος	EL1400112	ΣΕΔΟΥΝΤΑ - ΠΛΩΜΑΡΙΟΥ (Β)	Κακή	Κακή		Υφαλμύρινση	Υπεραντλήσεις	ΝΑΙ	ΝΑΙ	
19	Ν.Ψαρά	EL1400121	ΑΧΛΑΔΟΚΑΜΠΟΥ - ΛΗΜΝΟΥ (Α)	Καλή	Καλή						
20	Ν.Ψαρά	EL1400122	ΑΧΛΑΔΟΚΑΜΠΟΥ - ΛΗΜΝΟΥ (Β)	Κακή	Κακή		Υφαλμύρινση	Υπεραντλήσεις	ΝΑΙ		
21	Ν.Χίος	EL1400130	ΒΔ/ΚΗΣ ΧΙΟΥ	Καλή	Καλή					ΝΑΙ	
22	Ν.Χίος	EL1400141	ΚΑΡΔΑΜΥΛΩΝ (Α)	Καλή	Καλή					ΝΑΙ	
23	Ν.Χίος	EL1400142	ΝΟΤΙΟΥ ΧΙΟΥ (Α)	Καλή	Καλή						

αα	Νησί	Κωδικός ΥΥΣ	Ονομασία ΥΥΣ	Χημική κατάσταση	Ποσοτική κατάσταση	Αυξημένες τιμές στοιχείων λόγω φυσικού υποβάθρου	Αυξημένες τιμές στοιχείων ανθρωπογενούς επίδρασης	Κύριες Πιέσεις	Θαλάσσια διείσδυση	Προστατευόμενες Περιοχές	Παρατηρήσεις
24	Ν.Χίος	EL1400143	ΝΟΤΙΟΥ ΧΙΟΥ (Β)	Κακή	Κακή		Υφαλμύρινση	Υπεραντλήσεις	ΝΑΙ		
25	Ν.Χίος	EL1400150	ΚΟΡΑΚΑΡΗ	Κακή	Κακή	As, Hg	Υφαλμύρινση	Υπεραντλήσεις	ΝΑΙ		
26	Ν.Χίος	EL1400160	ΚΑΜΠΟΥ	Κακή	Κακή	SO_4, As, Ni, Hg	Υφαλμύρινση	Υπεραντλήσεις	ΝΑΙ		
27	Ν.Χίος	EL1400171	ΚΑΛΑΜΩΤΗΣ - ΝΕΝΗΤΑ (Α)	Καλή	Καλή						
28	Ν.Χίος	EL1400172	ΚΑΛΑΜΩΤΗΣ - ΝΕΝΗΤΑ (Β)	Κακή	Κακή	Hg	Υφαλμύρινση	Υπεραντλήσεις	ΝΑΙ		
29	Ν.Οινούσες	EL1400180	ΟΙΝΟΥΣΩΝ	Καλή	Καλή					ΝΑΙ	
30	Ν.Ικαρίας	EL1400190	ΡΑΧΩΝ	Καλή	Καλή	Fe, Mn				ΝΑΙ	
31	Ν.Ικαρίας	EL1400200	ΕΥΔΗΛΟΥ	Καλή	Καλή					ΝΑΙ	
32	Ν.Ικαρίας	EL1400210	ΑΓ. ΚΗΡΥΚΟΥ	Καλή	Καλή	Fe, Mn, Pb				ΝΑΙ	
33	Ν.Θύμαινα	EL1400220	ΘΥΜΑΙΝΑΣ	Καλή	Καλή					ΝΑΙ	
34	Ν.Φούρνοι	EL1400230	ΦΟΥΡΝΩΝ	Καλή	Καλή					ΝΑΙ	
35	Ν.Σάμος	EL1400241	ΚΕΡΚΕΤΕΑ (Α)	Καλή	Καλή					ΝΑΙ	
36	Ν.Σάμος	EL1400242	ΚΕΡΚΕΤΕΑ (Β)	Κακή	Κακή		Υφαλμύρινση	Υπεραντλήσεις	ΝΑΙ		
37	Ν.Σάμος	EL1400250	ΥΔΡΟΥΣΑΣ - ΜΑΡΑΘΟΚΑΜΠΟΥ	Καλή	Καλή						
38	Ν.Σάμος	EL1400260	ΚΑΡΒΟΥΝΗ	Καλή	Καλή					ΝΑΙ	
39	Ν.Σάμος	EL1400270	ΙΜΒΡΕΣΣΟΥ	Καλή	Καλή						
40	Ν.Σάμος	EL1400280	ΒΟΥΡΛΙΩΤΩΝ - ΜΥΛΩΝ	Καλή	Καλή					ΝΑΙ	
41	Ν.Σάμος	EL1400290	ΜΥΤΙΛΗΝΙΩΝ - ΧΩΡΑΣ	Καλή	Καλή						
42	Ν.Σάμος	EL1400301	ΚΑΜΠΟΥ ΧΩΡΑΣ (Α)	Καλή	Καλή						
43	Ν.Σάμος	EL1400302	ΚΑΜΠΟΥ ΧΩΡΑΣ (Β)	Κακή	Κακή		Υφαλμύρινση	Υπεραντλήσεις	ΝΑΙ		
44	Ν.Σάμος	EL1400311	ΒΑΘΕΟΣ	Καλή	Καλή					ΝΑΙ	
45	Ν.Σάμος	EL1400312	ΜΕΣΟΚΑΜΠΟΥ	Κακή	Κακή		Υφαλμύρινση	Υπεραντλήσεις	ΝΑΙ	ΝΑΙ	Τοπικά νιτρικά
			ΛΑΠ Κυκλάδων (EL1437)								
46	Ν.Άνδρος	EL1400630	ΑΝΔΡΟΥ	Καλή	Καλή	Cl,				ΝΑΙ	
47	Ν.Τήνος	EL1400640	ΤΗΝΟΥ	Καλή	Καλή	Cl, As, Ni				ΝΑΙ	
48	Ν.Κέα	EL1400650	ΚΕΑΣ	Καλή	Καλή	Cl, Fe, Mn και Al				ΝΑΙ	
49	Ν.Κύθνος	EL1400660	ΚΥΘΝΟΥ	Καλή	Καλή	Cl, Fe, Mn, Pb και Al					
50	Ν.Σύρος	EL1400671	ΣΥΡΟΥ (Α)	Καλή	Καλή	Cl, Ni				ΝΑΙ	

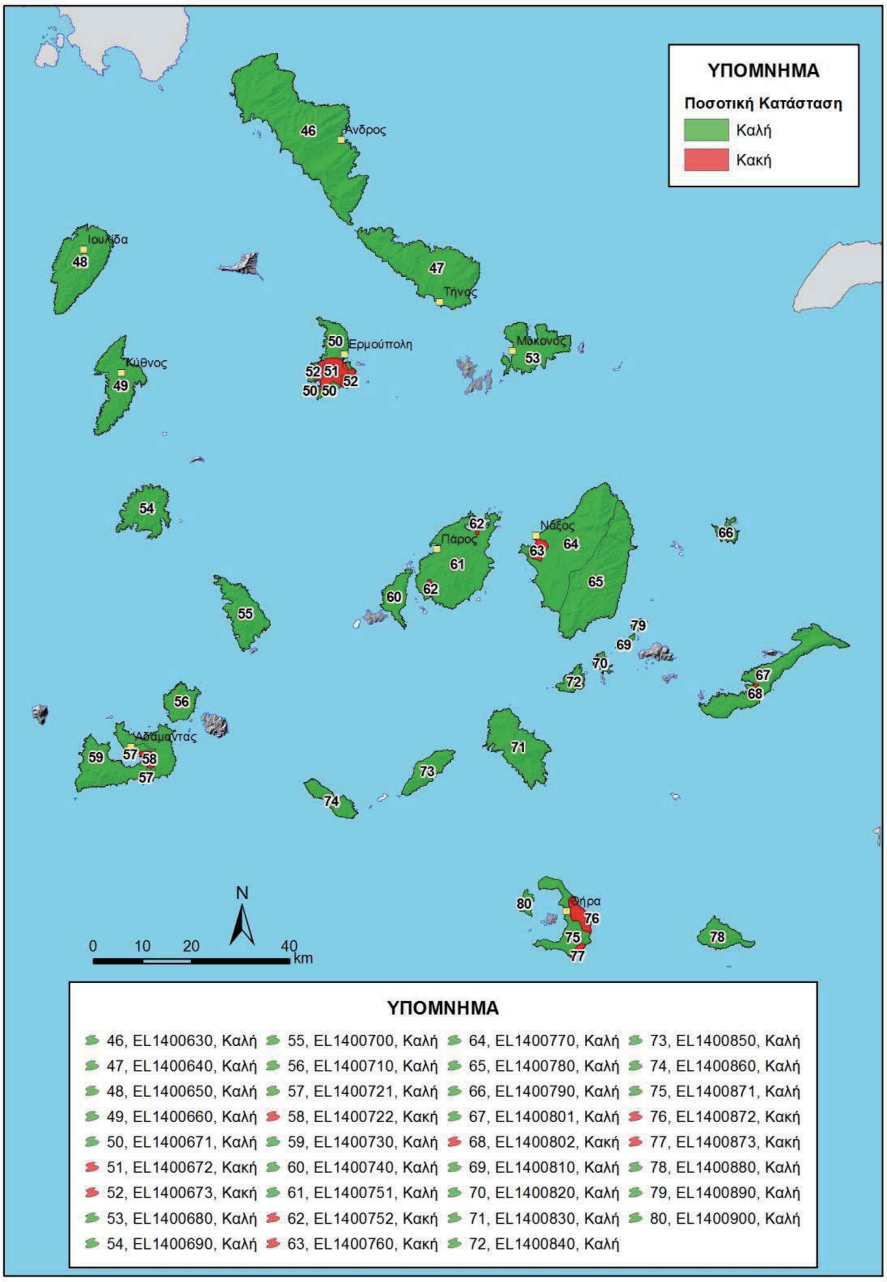
αα	Νησί	Κωδικός ΥΥΣ	Ονομασία ΥΥΣ	Χημική κατάσταση	Ποσοτική κατάσταση	Αυξημένες τιμές στοιχείων λόγω φυσικού υποβάθρου	Αυξημένες τιμές στοιχείων ανθρωπογενούς επίδρασης	Κύριες Πιέσεις	Θαλάσσια διείσδυση	Προστατευόμενες Περιοχές	Παρατηρήσεις
51	Ν.Σύρος	EL1400672	ΣΥΡΟΥ (Β)	Κακή	Κακή	Al, Pb, Ni	Υφαλμύρινση	Υπεραντλήσεις	ΝΑΙ		Τοπικά νιτρικά θειικά
52	Ν.Σύρος	EL1400673	ΣΥΡΟΥ (Γ)	Κακή	Κακή		Υφαλμύρινση	Υπεραντλήσεις	ΝΑΙ		Τοπικά νιτρικά θειικά
53	Ν.Μύκονος	EL1400680	ΑΕΡΟΔΡΟΜΙΟΥ - ΑΝΩ ΜΕΡΑ	Καλή	Καλή	Cl				ΝΑΙ	
54	Ν.Σέριφος	EL1400690	ΝΟΧΤΙΑΣ	Καλή	Καλή						
55	Ν.Σίφνος	EL1400700	ΠΡΟΦΗΤΗ ΗΛΙΑ - ΑΡΤΕΜΩΝΑ	Καλή	Καλή						
56	Ν.Κίμωλος	EL1400710	ΚΙΜΩΛΟΥ	Καλή	Καλή					ΝΑΙ	
57	Ν.Μήλος	EL1400721	ΖΕΦΥΡΙΑΣ (Α)	Καλή	Καλή	As, Pb				ΝΑΙ	Τοπική υφαλμύρινση
58	Ν.Μήλος	EL1400722	ΖΕΦΥΡΙΑΣ (Β)	Κακή	Κακή	Mn, Zn και Pb, As, Cr, Ni	Υφαλμύρινση	Υπεραντλήσεις	ΝΑΙ		
59	Ν.Μήλος	EL1400730	ΜΗΛΟΥ	Καλή	Καλή					ΝΑΙ	
60	Ν.Αντίπαρος	EL1400740	ΚΑΜΠΟΥ - ΑΓ. ΓΕΩΡΓΙΟΥ (Α)	Καλή	Καλή	Cl					
61	Ν.Πάρος	EL1400751	ΜΑΡΑΘΙΟΥ (Α)	Καλή	Καλή	Cl				ΝΑΙ	
62	Ν.Πάρος	EL1400752	ΜΑΡΑΘΙΟΥ (Β)	Κακή	Κακή		Υφαλμύρινση	Υπεραντλήσεις	ΝΑΙ	ΝΑΙ	
63	Ν.Νάξος	EL1400760	ΛΙΒΑΔΙΟΥ	Κακή	Κακή	As, Ni	Υφαλμύρινση, Νιτρικά, Θειικά	Γεωργία, Υπεραντλήσεις	ΝΑΙ	ΝΑΙ	
64	Ν.Νάξος	EL1400770	ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΝΑΞΟΥ - ΚΟΥΡΟΥ	Καλή	Καλή	Cl, SO_4, Al, Ni				ΝΑΙ	Τοπικά νιτρικά
65	Ν.Νάξος	EL1400780	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΝΑΞΟΥ	Καλή	Καλή					ΝΑΙ	
66	Ν.Δονούσα	EL1400790	ΔΟΝΟΥΣΑΣ	Καλή	Καλή						
67	Ν.Αμοργός	EL1400801	ΚΑΤΑΠΟΛΩΝ (Α)	Καλή	Καλή						
68	Ν.Αμοργός	EL1400802	ΚΑΤΑΠΟΛΩΝ (Β)	Κακή	Κακή		Υφαλμύρινση	Υπεραντλήσεις	ΝΑΙ		
69	Ν.Κάτω Κουφονήσι	EL1400810	ΚΑΤΩ ΚΟΥΦΟΝΗΣΙΟΥ	Καλή	Καλή					ΝΑΙ	
70	Ν.Σχοινούσα	EL1400820	ΣΧΟΙΝΟΥΣΑΣ	Καλή	Καλή					ΝΑΙ	
71	Ν.Ίος	EL1400830	ΧΩΡΑΣ	Καλή	Καλή	Cl, SO_4, As, Fe				ΝΑΙ	
72	Ν.Ηρακλειά	EL1400840	ΗΡΑΚΛΕΙΑΣ	Καλή	Καλή					ΝΑΙ	
73	Ν.Σίκινος	EL1400850	ΣΙΚΙΝΟΥ	Καλή	Καλή						
74	Ν.Φολέγανδρος	EL1400860	ΦΟΛΕΓΑΝΔΡΟΥ	Καλή	Καλή	Cl					

αα	Νησί	Κωδικός ΥΥΣ	Ονομασία ΥΥΣ	Χημική κατάσταση	Ποσοτική κατάσταση	Αυξημένες τιμές στοιχείων λόγω φυσικού υποβάθρου	Αυξημένες τιμές στοιχείων ανθρωπογενούς επίδρασης	Κύριες Πιέσεις	Θαλάσσια διείσδυση	Προστατευόμενες Περιοχές	Παρατηρήσεις
75	Ν.Θήρα	EL1400871	ΚΑΜΑΡΙΟΥ – ΦΗΡΩΝ – ΕΜΠΟΡΕΙΟΥ (Α)	Καλή	Καλή	Cl, SO_4, As					Τοπικά νιτρικά
76	Ν.Θήρα	EL1400872	ΚΑΜΑΡΙΟΥ – ΦΗΡΩΝ – ΕΜΠΟΡΕΙΟΥ (Β)	Κακή	Κακή	SO_4, As, Fe, Mn, Pb	Υφαλμύρινση	Υπεραντλήσεις	ΝΑΙ		
77	Ν.Θήρα	EL1400873	ΚΑΜΑΡΙΟΥ – ΦΗΡΩΝ – ΕΜΠΟΡΕΙΟΥ (Γ)	Κακή	Κακή		Υφαλμύρινση	Υπεραντλήσεις	ΝΑΙ		
78	Ν.Ανάφη	EL1400880	ΑΝΑΦΗΣ	Καλή	Καλή	Cl					
79	Ν.Κουφονήσι	EL1400890	ΚΟΥΦΟΝΗΣΙΟΥ	Καλή	Καλή					ΝΑΙ	
80	Ν.Θηρασία	EL1400900	ΘΗΡΑΣΙΑΣ	Καλή	Καλή						
81	Ν.Ψέριμος	EL1400910	ΨΕΡΙΜΟΥ	Καλή	Καλή						
ΛΑΠ Δωδεκανήσων (EL1438)											
82	Ν.Αγαθονήσι	EL1400320	ΑΓΑΘΟΝΗΣΙΟΥ	Καλή	Καλή					ΝΑΙ	
83	Ν.Αρκοί	EL1400330	ΑΡΚΙΩΝ	Καλή	Καλή					ΝΑΙ	
84	Ν.Λειψοί	EL1400341	ΠΑΝΑΓΙΑΣ - ΜΟΣΧΑΤΟΥ (Α)	Καλή	Καλή						
85	Ν.Λειψοί	EL1400342	ΠΑΝΑΓΙΑΣ - ΜΟΣΧΑΤΟΥ (Β)	Κακή	Κακή		Υφαλμύρινση	Υπεραντλήσεις	ΝΑΙ	ΝΑΙ	
86	Ν.Πάτμος	EL1400350	ΝΕΡΟΜΥΛΙΩΝ	Καλή	Καλή	Cl, As, Ni, Fe					
87	Ν.Λέρος	EL1400361	ΛΕΡΟΥ (Α)	Καλή	Καλή					ΝΑΙ	
88	Ν.Λέρος	EL1400362	ΛΕΡΟΥ (Β)	Κακή	Κακή	SO_4	Υφαλμύρινση	Υπεραντλήσεις	ΝΑΙ	ΝΑΙ	
89	Ν.Κάλυμνος	EL1400370	ΠΟΘΕΙΑΣ	Κακή	Κακή	SO_4, As	Υφαλμύρινση	Υπεραντλήσεις	ΝΑΙ		
90	Ν.Κάλυμνος	EL1400380	ΒΑΘΕΟΣ	Κακή	Κακή	As	Υφαλμύρινση	Υπεραντλήσεις	ΝΑΙ		
91	Ν.Κάλυμνος	EL1400390	ΚΑΛΥΜΝΟΥ	Καλή	Καλή						
92	Ν.Κως	EL1400400	ΒΟΡΕΙΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Ν.ΚΩ	Καλή	Καλή	As				ΝΑΙ	
93	Ν.Κως	EL1400410	ΑΝΤΙΜΑΧΕΙΑΣ-ΚΕΦΑΛΟΥ	Καλή	Καλή	SO_4, Fe, As					
94	Ν.Κως	EL1400420	ΚΕΦΑΛΟΒΡΥΣΗΣ - ΖΙΑΣ	Καλή	Καλή					ΝΑΙ	
95	Ν.Κως	EL1400430	ΔΙΚΑΙΟΥ	Καλή	Καλή					ΝΑΙ	
96	Ν.Κως	EL1400440	ΚΑΡΔΑΜΑΙΝΑΣ	Κακή	Κακή	SO_4, Τοπικά Fe, As	Υφαλμύρινση	Υπεραντλήσεις	ΝΑΙ		
97	Ν.Νίσυρος	EL1400450	ΝΙΣΥΡΟΥ	Καλή	Καλή	SO_4				ΝΑΙ	
98	Ν.Αστυπάλαια	EL1400461	ΛΙΝΟΠΟΤΙΟΥ (Α)	Καλή	Καλή					ΝΑΙ	
99	Ν.Αστυπάλαια	EL1400462	ΛΙΝΟΠΟΤΙΟΥ (Β)	Κακή	Κακή		Υφαλμύρινση	Υπεραντλήσεις	ΝΑΙ		
100	Ν.Αστυπάλαια	EL1400470	ΑΣΤΥΠΑΛΑΙΑΣ	Καλή	Καλή					ΝΑΙ	
101	Ν.Τήλος	EL1400480	ΤΗΛΟΥ	Καλή	Καλή	Fe, As					

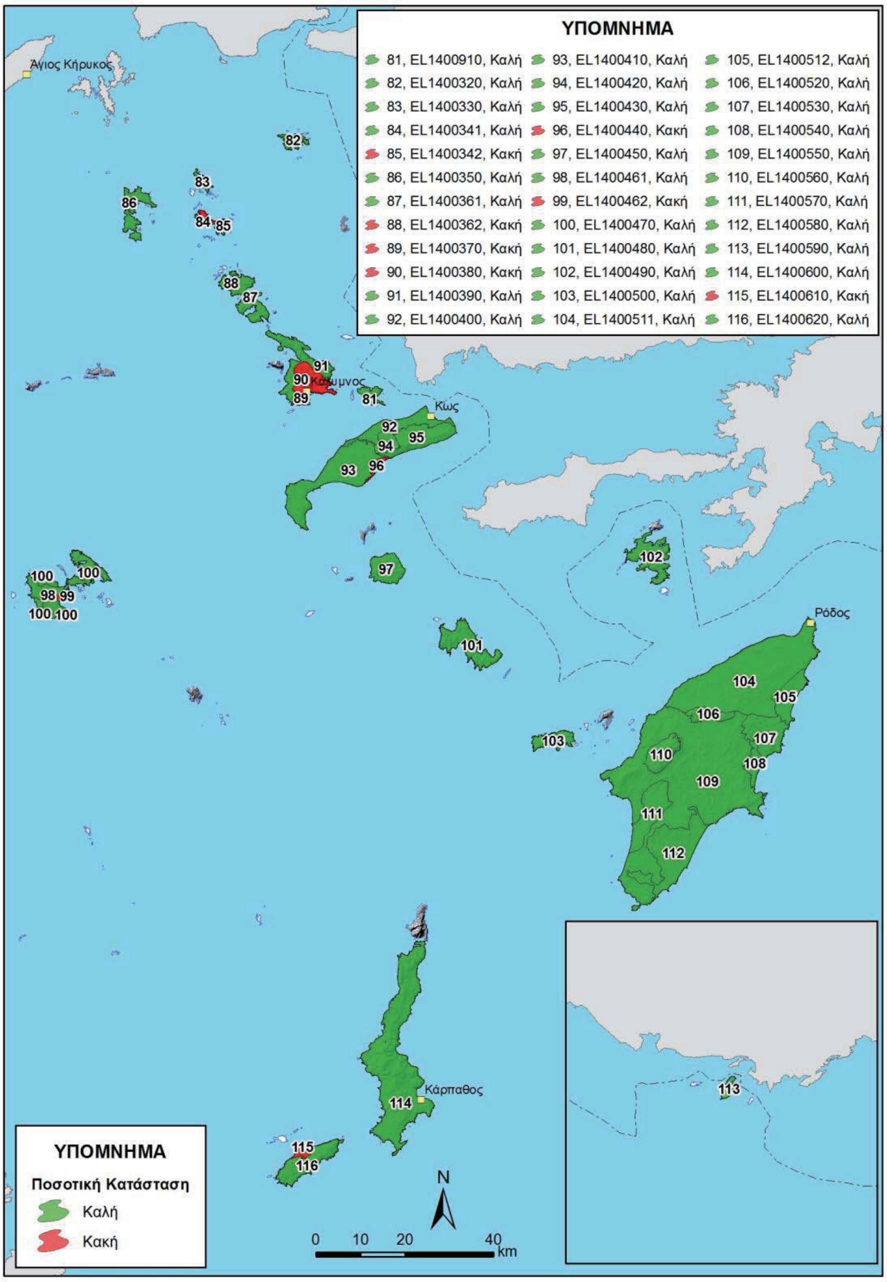
αα	Νησί	Κωδικός ΥΥΣ	Ονομασία ΥΥΣ	Χημική κατάσταση	Ποσοτική κατάσταση	Αυξημένες τιμές στοιχείων λόγω φυσικού υποβάθρου	Αυξημένες τιμές στοιχείων ανθρωπογενούς επίδρασης	Κύριες Πιέσεις	Θαλάσσια διείσδυση	Προστατευόμενες Περιοχές	Παρατηρήσεις
102	Ν.Σύμη	EL1400490	ΣΥΜΗΣ	Καλή	Καλή	Cl					
103	Ν.Χάλκης	EL1400500	ΧΑΛΚΗΣ	Καλή	Καλή	Cl					
104	Ν.Ρόδος	EL1400511	ΒΟΡΕΙΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΡΟΔΟΥ (Α)	Καλή	Καλή	Al, Ni				ΝΑΙ	
105	Ν.Ρόδος	EL1400512	ΒΟΡΕΙΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΡΟΔΟΥ (Β)	Καλή	Καλή					ΝΑΙ	
106	Ν.Ρόδος	EL1400520	ΠΡΟΦ. ΗΛΙΑ - ΣΑΛΑΚΟΥ	Καλή	Καλή					ΝΑΙ	
107	Ν.Ρόδος	EL1400530	ΕΠΤΑ ΠΗΓΩΝ	Καλή	Καλή					ΝΑΙ	
108	Ν.Ρόδος	EL1400540	ΚΑΛΑΘΟΥ - ΓΑΔΟΥΡΑ	Καλή	Καλή					ΝΑΙ	
109	Ν.Ρόδος	EL1400550	ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΡΟΔΟΥ	Καλή	Καλή					ΝΑΙ	
110	Ν.Ρόδος	EL1400560	ΑΤΤΑΒΥΡΟΥ	Καλή	Καλή					ΝΑΙ	
111	Ν.Ρόδος	EL1400570	ΑΠΟΛΑΚΚΙΑΣ	Καλή	Καλή					ΝΑΙ	
112	Ν.Ρόδος	EL1400580	ΓΕΝΝΑΔΙΟΥ	Καλή	Καλή					ΝΑΙ	
113	Ν.Καστελλόριζο	EL1400590	ΜΕΓΙΣΤΗΣ	Καλή	Καλή	Cl					
114	Ν.Κάρπαθος	EL1400600	ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΚΑΡΠΑΘΟΥ	Καλή	Καλή	Cl				ΝΑΙ	
115	Ν.Κάσος	EL1400610	ΑΓΙΑΣ ΜΑΡΙΝΑΣ - ΕΜΠΟΡΕΙΟΥ	Κακή	Κακή		Υφαλμύρινση	Υπεραντλήσεις	ΝΑΙ	ΝΑΙ	Τοπικά νιτρικά
116	Ν.Κάσος	EL1400620	ΚΑΣΟΥ	Καλή	Καλή					ΝΑΙ	



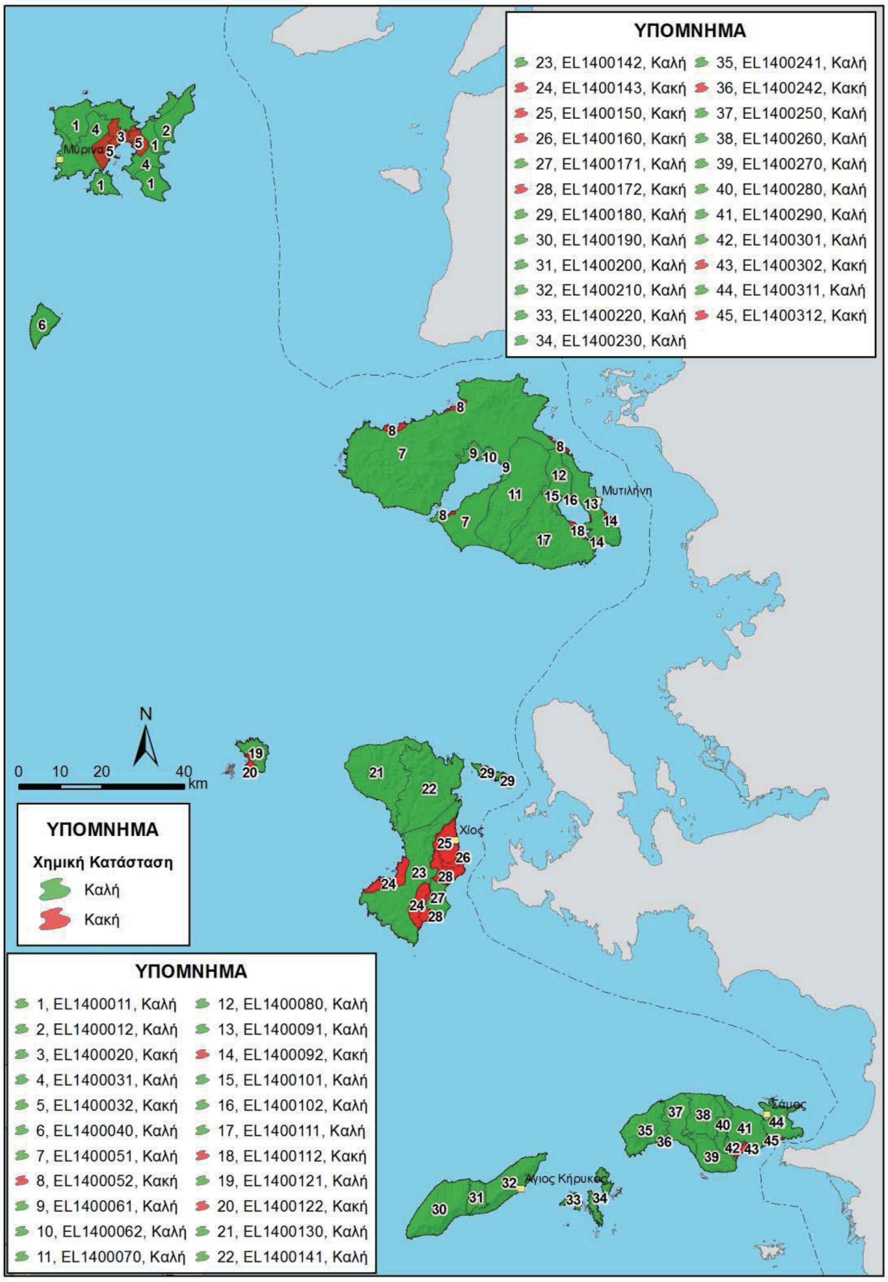
Χάρτης 6-10 Ποσοτική κατάσταση των ΥΥΣ της ΛΑΠ EL1436 του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14)



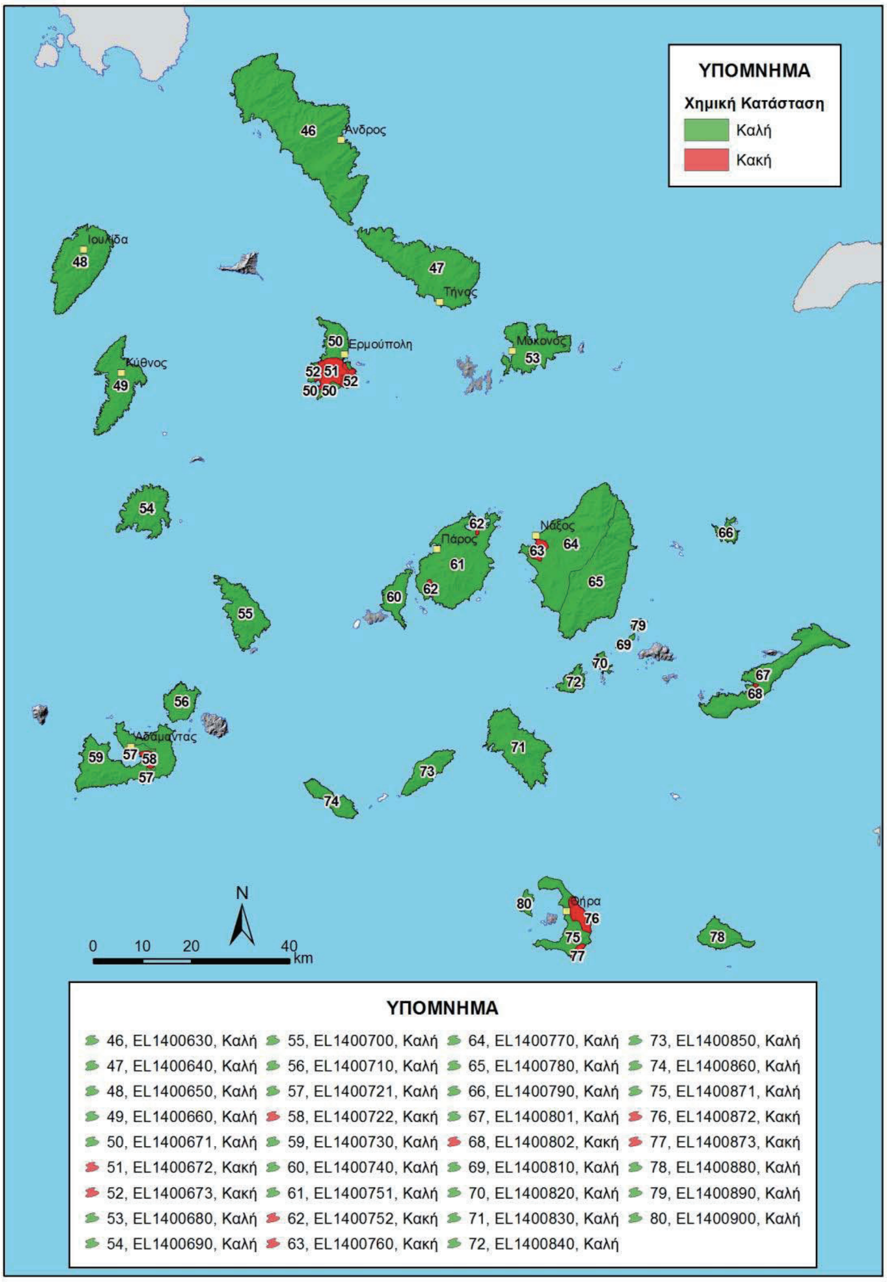
Χάρτης 6-11 Ποσοτική κατάσταση των ΥΥΣ της ΛΑΠ EL1437 του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14)



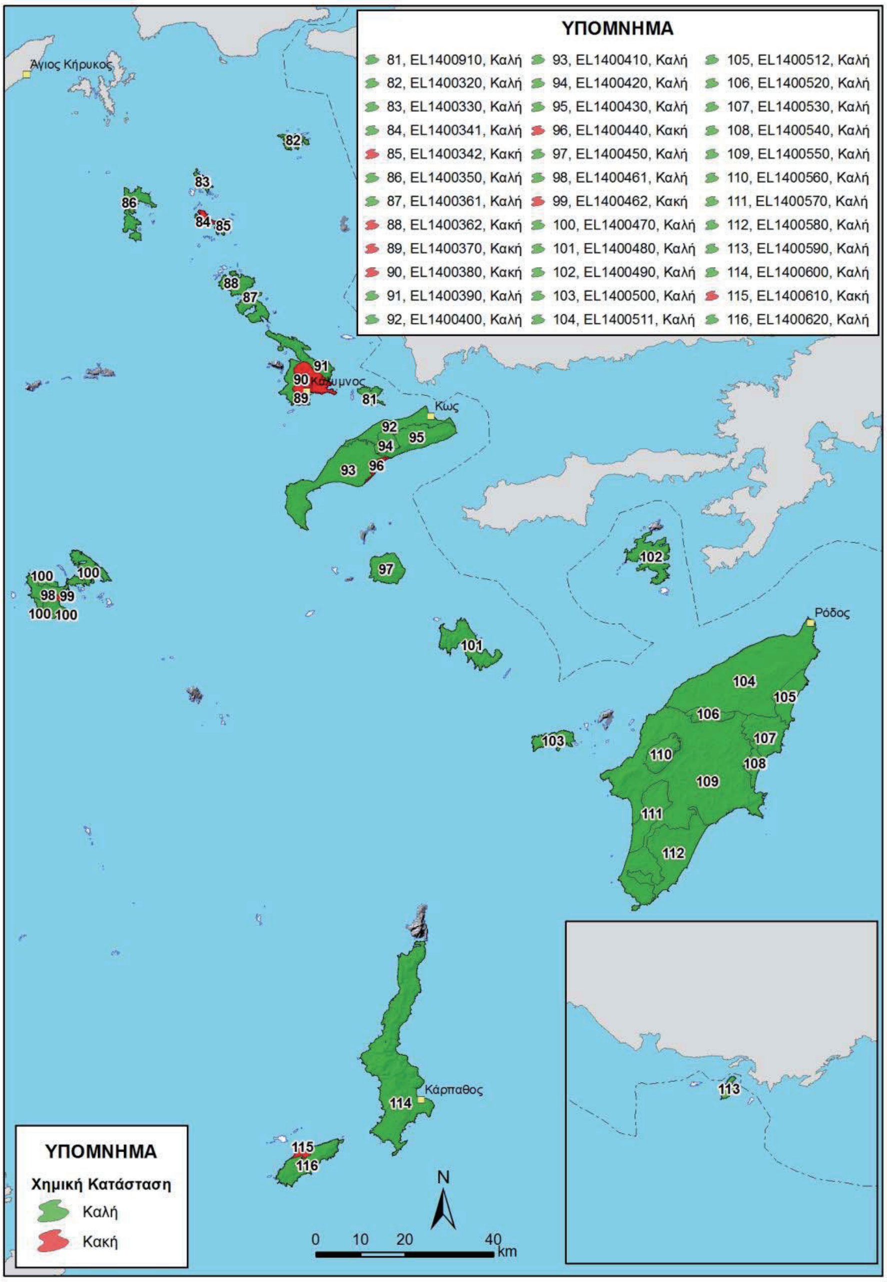
Χάρτης 6-12 Ποσοτική κατάσταση των ΥΥΣ της ΛΑΠ EL1438 του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14)



Χάρτης 6-13 Χημική κατάσταση των ΥΥΣ της ΛΑΠ EL1436 του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14)



Χάρτης 6-14 Χημική κατάσταση των ΥΥΣ της ΛΑΠ EL1437 του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14)



Χάρτης 6-15 Χημική κατάσταση των ΥΥΣ της ΛΑΠ EL1438 του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14)

Οι μεταβολές στην κατάσταση και στην οριοθέτηση των ΥΥΣ μεταξύ του εγκεκριμένου ΣΔΛΑΠ και 1ης Αναθεώρησης παρουσιάζονται στον πίνακα που ακολουθεί.

Πίνακας 6-11 Μεταβολή στην κατάσταση των ΥΥΣ μεταξύ Εγκεκριμένου ΣΔΛΑΠ και 1ης Αναθεώρησης

Εγκεκριμένο ΣΔΛΑΠ			1η Αναθεώρηση		
Υπόγειο Υδατικό Σύστημα	Χημική κατάσταση	Ποσοτική κατάσταση	Υπόγειο Υδατικό Σύστημα	Χημική κατάσταση	Ποσοτική κατάσταση
-			EL1400890 Σύστημα Κουφονησίου	Καλή	Καλή
-			EL1400900 Σύστημα Θηρασίας	Καλή	Καλή
-			EL1400910 Σύστημα Ψερίμου	Καλή	Καλή
EL1400012 Σύστημα Φλυσχικών σχηματισμών (Β), Ν.Λήμνος	Κακή	Κακή	EL1400012 ΦΛΥΣΧΙΚΩΝ ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΩΝ (Γ), Ν. ΛΗΜΝΟΣ	Καλή	Καλή
EL1400062 Σύστημα Καλλονής (Β), Ν.Λέσβος	Κακή	Κακή	EL1400062 Σύστημα Καλλονής (Γ), Ν.Λέσβος	Καλή	Καλή
EL1400102 Σύστημα Γέρα (Β), Ν.Λέσβος	Κακή	Κακή	EL1400102 Σύστημα Γέρα (Γ), Ν.Λέσβος	Καλή	Καλή
-			EL1400142 Σύστημα Νοτίου Χίου (Α), Ν.Χίος	Καλή	Καλή
EL1400142 * Σύστημα Καρδαμύλων-Μεστών (Β), Ν.Χίος	Κακή	Κακή	EL1400143 Νοτίου Χίου (Β), Ν.Χίος	Κακή	Κακή
EL1400741 Σύστημα Κάμπου - Αγ. Γεωργίου (Α), Ν.Αντίπαρος	Καλή	Καλή	EL1400740 Σύστημα Κάμπου - Αγ. Γεωργίου (Α), Ν.Αντίπαρος	Καλή	Καλή
EL1400742 Σύστημα Κάμπου - Αγ. Γεωργίου (Β), Ν.Αντίπαρος	Κακή	Κακή			

**Στην ουσία πρόκειται για αλλαγή στην ονομασία και όχι στην κατάσταση.*

6.2.3 Δίκτυο Παρακολούθησης της Κατάστασης των Υδάτων

Στο ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14) το Εθνικό Δίκτυο Παρακολούθησης (ΚΥΑ 140384/2011, ΦΕΚ 2017/Β/2011)) περιλαμβάνει:

- 10 εποπτικούς σταθμούς σε ποτάμια ΥΣ
- 13 εποπτικούς σταθμούς σε παράκτια ΥΣ και
- 132 σταθμούς σε ΥΥΣ, εκ των οποίων 21 είναι εποπτικοί 108 είναι επιχειρησιακοί.

7 ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΧΡΗΣΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ

Η οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος γίνεται σύμφωνα με την ΚΥΑ αριθ. οικ. 135275/2017 (ΦΕΚ 1751/Β/2017) «Έγκριση γενικών κανόνων κοστολόγησης και τιμολόγησης υπηρεσιών ύδατος. Μέθοδος και διαδικασίες για την ανάκτηση κόστους των υπηρεσιών ύδατος στις διάφορες χρήσεις του».

7.1 Προσδιορισμός υπηρεσιών ύδατος, παρόχων και χρήσεων ύδατος

7.1.1 Υπηρεσίες ύδατος

Σε εφαρμογή της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (Άρθρο 2, παράγραφος 38), όπως ενσωματώθηκε με το Ν. 3199/2003 (άρθρο 2, παράγραφος κθ), οι υπηρεσίες ύδατος αφορούν όλες τις υπηρεσίες οι οποίες παρέχουν για τα νοικοκυριά, τις δημόσιες υπηρεσίες ή για οποιαδήποτε οικονομική δραστηριότητα:

- άντληση, κατακράτηση, αποθήκευση και διανομή επιφανειακών ή υπόγειων υδάτων
- εγκαταστάσεις συλλογής και επεξεργασίας λυμάτων, οι οποίες στη συνέχεια πραγματοποιούν απορρίψεις στα επιφανειακά ύδατα

Σε συνέχεια του ανωτέρω ορισμού και σύμφωνα με τις προβλέψεις της ΚΥΑ αριθ. οικ. 135275/2017 στο Σχέδιο Διαχείρισης διακρίνονται οι κάτωθι υπηρεσίες ύδατος:

- Υπηρεσίες παροχής νερού ύδρευσης
- Υπηρεσίες αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων
- Υπηρεσίες παροχής ύδατος για αγροτική χρήση

7.1.2 Πάροχοι υπηρεσιών ύδατος

Σε εφαρμογή της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, στο άρθρο 3, παράγραφος 1 της ΚΥΑ αριθ. οικ. 135275/2017 ορίζεται ότι:

“Πάροχοι υπηρεσιών ύδατος” είναι οι δημόσιοι και δημοτικοί φορείς, οι Δημόσιοι Οργανισμοί, οι Δημόσιες Επιχειρήσεις, τα Ν.Π.Ι.Δ. και λοιποί φορείς, όπως οι Δημοτικές Επιχειρήσεις Ύδρευσης Αποχέτευσης (ΔΕΥΑ), η Εταιρεία Ύδρευσης & Αποχέτευσης Πρωτευούσης (ΕΥΔΑΠ ΑΕ), η Εταιρεία Ύδρευσης & Αποχέτευσης Θεσσαλονίκης (ΕΥΑΘ ΑΕ), η Εταιρεία Παγίων ΕΥΔΑΠ, η Εταιρεία Παγίων ΕΥΑΘ, οι Οργανισμοί Εγγείων Βελτιώσεων (ΟΕΒ), οι ΟΤΑ Α΄ βαθμού, οι οποίοι παρέχουν υπηρεσίες ύδατος είτε προς άλλους φορείς είτε προς τελικούς χρήστες.

Στο Σχέδιο Διαχείρισης λαμβάνονται υπόψη όλοι οι πάροχοι υπηρεσιών ύδατος, σύμφωνα με τον ανωτέρω ορισμό.

7.1.3 Χρήσεις Υπηρεσιών ύδατος

Σύμφωνα με το Άρθρο 2 της ΚΥΑ αριθ. οικ. 135275/2017, στο Σχέδιο Διαχείρισης καταγράφονται και αξιολογούνται οι υπηρεσίες ύδατος για τις χρήσεις που αναφέρονται στο Παράρτημα Ι της ΚΥΑ 146896/2014 (ΦΕΚ 2878/Β/2014), όπως ισχύει, δηλαδή ύδρευση,

αγροτική χρήση, βιομηχανική χρήση, χρήση για αναψυχή, καθώς και στις υπηρεσίες παροχής αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων.

Επίσης, στο άρθρο 4, παράγραφος 2 της ΚΥΑ αριθ. οικ. 135275/2017, αναφέρεται ότι ο προσδιορισμός του χρηματοοικονομικού κόστους, από τους παρόχους υπηρεσιών ύδατος, γίνεται για όλες τις υπηρεσίες ύδατος (ύδρευση, άρδευση, βιομηχανική χρήση, χρήσεις αναψυχής, αποχέτευση και επεξεργασία λυμάτων κλπ).

Οι υπηρεσίες ύδατος, οι πάροχοι, οι χρήσεις, καθώς και οι κύριοι χρήστες των υπηρεσιών ύδατος, όπως αντιμετωπίζονται στο Σχέδιο Διαχείρισης, συνοψίζονται στον Πίνακα που ακολουθεί.

Πίνακας 7-1 Υπηρεσίες ύδατος, πάροχοι, χρήσεις και κύριοι χρήστες των υπηρεσιών ύδατος

Υπηρεσίες ύδατος κατά την Οδηγία 2000/60/ΕΚ (άρθρο 2, παρ. 38)	Υπηρεσία	Ποιότητα νερού	Κύριοι Πάροχοι	Χρήσεις	Κύριοι Χρήστες
Υπηρεσίες οι οποίες παρέχουν άντληση, κατακράτηση, αποθήκευση και διανομή επιφανειακών και υπόγειων υδάτων	Υπηρεσία Παροχής νερού ύδρευσης	Διυλισμένο νερό	ΔΕΥΑ, Δήμοι, Ιδιώτες (ατομικές γεωτρήσεις)	Ύδρευση Βιομηχανική χρήση Αναψυχή	Νοικοκυριά
					Βιομηχανικές μονάδες
					Τουριστικές μονάδες
					Άλλοι
	Υπηρεσία Παροχής νερού για «αγροτική χρήση»	Αδιύλιστο νερό	ΤΟΕΒ, ΔΕΥΑ, Δήμοι, Ιδιώτες (ατομικές γεωτρήσεις)	Αγροτική χρήση	Γεωργία
					Κτηνοτροφία
				Βιομηχανική χρήση	Βιομηχανικές μονάδες
				Αναψυχή	Τουριστικές μονάδες
Υπηρεσίες οι οποίες παρέχουν εγκαταστάσεις συλλογής και επεξεργασίας λυμάτων	Υπηρεσία Αποχέτευσης και Επεξεργασίας Λυμάτων		ΔΕΥΑ, Δήμοι, Ιδιώτες (ατομικές ΕΕΛ)	Ύδρευση	Νοικοκυριά
					Τουριστικές μονάδες
					Βιομηχανικές μονάδες

7.2 Εκτίμηση κόστους υπηρεσιών ύδατος

7.2.1 Χρηματοοικονομικό κόστος

Στο Άρθρο 3, παράγραφος 3 της ΚΥΑ αριθ. οικ. 135275/2017 ορίζεται ότι:

“Χρηματοοικονομικό κόστος” είναι η οικονομική αποτίμηση του κόστους για όλα τα έργα, τις υποδομές και τις διαδικασίες που είναι απαραίτητες για της υπηρεσίες παροχής ύδατος, για τις χρήσεις που αναφέρονται στο άρθρο 2 παρ. 1 της παρούσης. Το χρηματοοικονομικό κόστος περιλαμβάνει το κόστος κεφαλαίου, το λειτουργικό κόστος, το κόστος συντήρησης και το κόστος διοίκησης.

Το κόστος κεφαλαίου περιλαμβάνει:

- το αναλισκόμενο ετήσιο πάγιο κεφάλαιο στη διαδικασία παραγωγής και παροχής των υπηρεσιών ύδατος,
- το κόστος ευκαιρίας του επενδεδυμένου κεφαλαίου, που είναι η απόδοση του κεφαλαίου σε εναλλακτικές τοποθετήσεις.

Το λειτουργικό κόστος περιλαμβάνει τις απαραίτητες δαπάνες για την εύρυθμη λειτουργία κάθε οργανισμού ή μηχανισμού υπηρεσιών ύδατος.

Το κόστος συντήρησης περιλαμβάνει τις δαπάνες για αναλώσιμα υλικά και εργασία, ώστε οι υπάρχουσες υποδομές να βρίσκονται σε καλή λειτουργική κατάσταση σε όλη την ωφέλιμη ζωή τους και να παρέχουν απρόσκοπτα τις υπηρεσίες για τις οποίες κατασκευάστηκαν.

Το κόστος διοίκησης περιλαμβάνει τις δαπάνες που σχετίζονται με τη διοίκηση του φορέα παροχής της υπηρεσίας ύδατος, όπως του προσωπικού διοίκησης, της λειτουργίας του Διοικητικού Συμβουλίου, τις αμοιβές τρίτων συνεργατών, τα ενοίκια κεντρικών γραφείων.

Οι πάροχοι κατά κανόνα δεν διακρίνουν όλες τις κατηγορίες χρηματοοικονομικού κόστους. Όταν δεν είναι δυνατή η διάκριση των επιμέρους, χρησιμοποιούνται τα σύνολα κόστους που παρέχουν οι πάροχοι. Για όσους δε παρόχους δεν παρέχονται καθόλου στοιχεία, γίνεται εκτίμηση λαμβάνοντας υπόψη την εμπειρία υπό ανάλογες συνθήκες.

Για τον προσδιορισμό του Χρηματοοικονομικού Κόστους, ακολουθείται η μεθοδολογία που περιγράφεται στο Παράρτημα Ι της ΚΥΑ αριθ. οικ. 135275/2017.

7.2.2 Περιβαλλοντικό κόστος

Στο Άρθρο 3, παράγραφος 4 της ΚΥΑ αριθ. οικ. 135275/2017 ορίζεται ότι:

“Περιβαλλοντικό κόστος” είναι το κόστος της απόκλισης της κατάστασης των υδάτων από την καλή κατάσταση, η οποία απαιτείται για τη βιώσιμη χρήση του υδατικού πόρου σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς στόχους του άρθρου 4 του π.δ. 51/2007.

Το Περιβαλλοντικό Κόστος προσδιορίζεται σε επίπεδο υδατικού συστήματος (ΥΣ) ή ανά ομάδα ΥΣ και προκύπτει από τον προσδιορισμό του κόστους των Συμπληρωματικών Μέτρων του Προγράμματος Μέτρων του Σχεδίου Διαχείρισης.

Περιβαλλοντικό Κόστος προκύπτει όταν υφίσταται έστω και μια από τις ακόλουθες συνθήκες στη ΛΑΠ:

- επιφανειακά ΥΣ με οικολογική κατάσταση κατώτερη της καλής,
- επιφανειακά ΥΣ με χημική κατάσταση κατώτερη της καλής,
- επιφανειακά ΥΣ με οικολογική ή/και χημική κατάσταση άγνωστη, και
- υπόγεια ΥΣ με κακή χημική κατάσταση που δεν οφείλεται σε φυσικά αίτια.

Για τον προσδιορισμό του Περιβαλλοντικού Κόστους, ακολουθείται η μεθοδολογία που περιγράφεται στο Παράρτημα ΙΙ της ΚΥΑ αριθ. οικ. 135275/2017.

7.2.3 Κόστος πόρου

Στο Άρθρο 3, παράγραφος 5 της ΚΥΑ αριθ. οικ. 135275/2017 ορίζεται ότι:

“Κόστος πόρου” είναι το κόστος άλλων εναλλακτικών χρήσεων του ύδατος, οι οποίες είναι αναγκαίες σε περίπτωση που το Υδατικό Σύστημα χρησιμοποιείται πέραν του ρυθμού της φυσικής του αναπλήρωσης.

Το Κόστος Πόρου εκτιμάται σε επίπεδο υδατικού συστήματος (ΥΣ) ή ανά ομάδα ΥΣ και προκύπτει από τον προσδιορισμό του κόστους των Συμπληρωματικών Μέτρων του Προγράμματος Μέτρων του Σχεδίου Διαχείρισης.

Κόστος Πόρου προκύπτει όταν υφίσταται έστω και μια από τις ακόλουθες συνθήκες στη ΛΑΠ

- υπόγεια ΥΣ με "Κακή" ποσοτική κατάσταση,
- ελλιπής κάλυψη των αναγκών νερού των κύριων ανθρωπογενών χρήσεων, ειδικά όταν αυτή δεν οφείλεται σε σπατάλη των υδατικών πόρων, αλλά σε κακή διαχείρισή τους.

Για τον προσδιορισμό του Κόστους Πόρου, ακολουθείται η μεθοδολογία που περιγράφεται στο Παράρτημα ΙΙΙ της ΚΥΑ αριθ. οικ. 135275/2017.

7.3 Χρηματοοικονομικό κόστος υπηρεσιών ύδατος και η ανάκτησή του στο Υδατικό Διαμέρισμα

7.3.1 Υπηρεσία παροχής νερού ύδρευσης και υπηρεσία αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων

Πάροχοι ύδρευσης / αποχέτευσης

Στο ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14), ως πάροχοι υπηρεσιών νερού ύδρευσης, λειτουργούν δώδεκα (12) Δημοτικές Επιχειρήσεις Ύδρευσης Αποχέτευσης (ΔΕΥΑ) και για τις περιοχές που δεν καλύπτουν οι ΔΕΥΑ, τριάντα ένας (31) Δήμοι, οι οποίοι παρέχουν υπηρεσίες ύδρευσης και αποχέτευσης στην περιοχή αρμοδιότητάς τους.

Οι Δημοτικές Επιχειρήσεις Ύδρευσης Αποχέτευσης (ΔΕΥΑ) του Υδατικού Διαμερίσματος, είναι κατά κανόνα οι μεγαλύτεροι πάροχοι. Ως Νομικά Πρόσωπα Ιδιωτικού Δικαίου (ΝΠΙΔ) κοινωφελούς χαρακτήρα ειδικού σκοπού, είναι αρμόδιες για τη μελέτη, κατασκευή, συντήρηση, εκμετάλλευση, διοίκηση και λειτουργία των δικτύων ύδρευσης και αποχέτευσης ακαθάρτων και όμβριων υδάτων, όπως και μονάδων επεξεργασίας λυμάτων και αποβλήτων της περιοχής αρμοδιότητάς τους.

Οι Δήμοι αντίθετα είναι μικρότεροι σε μέγεθος πάροχοι. Στο ΥΔ Νήσων Αιγαίου, καταγράφονται και λαμβάνονται υπόψη στοιχεία από τους Δήμους που λειτουργούν ως πάροχοι υπηρεσιών ύδρευσης / αποχέτευσης και δεν καλύπτονται από ΔΕΥΑ για τις αντίστοιχες υπηρεσίες.

Στον πίνακα 7-2, που ακολουθεί, παρουσιάζονται οι πάροχοι ύδρευσης / αποχέτευσης του ΥΔ ανά λεκάνη απορροής ποταμού.

Πίνακας 7-2 Πάροχοι Ύδρευσης / Αποχέτευσης του ΥΔ EL14 ανά ΛΑΠ

Πάροχοι ύδρευσης / αποχέτευσης ανά ΛΑΠ του ΥΔ EL14	
ΔΕΥΑ	**ΔΗΜΟΙ (χωρίς ΔΕΥΑ)**
ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου (EL1436)	
1. ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ	1. ΛΗΜΝΟΥ
2. ΧΙΟΥ	2. ΑΓΙΟΥ ΕΥΣΤΡΑΤΙΟΥ
	3. ΟΙΝΟΥΣΩΝ
	4. ΨΑΡΩΝ
	5. ΣΑΜΟΥ
	6. ΙΚΑΡΙΑΣ
	7. ΦΟΥΡΝΩΝ ΚΟΡΣΕΩΝ
ΛΑΠ Κυκλάδων (EL1437)	
3. ΘΗΡΑΣ	8. ΑΝΔΡΟΥ
4. ΜΥΚΟΝΟΥ	9. ΑΝΑΦΗΣ
5. ΠΑΡΟΥ	10. ΙΗΤΩΝ
6. ΣΥΡΟΥ	11. ΣΙΚΙΝΟΥ
	12. ΦΟΛΕΓΑΝΔΡΟΥ
	13. ΚΕΑΣ
	14. ΚΥΘΝΟΥ
	15. ΚΙΜΩΛΟΥ
	16. ΣΕΡΙΦΟΥ
	17. ΜΗΛΟΥ
	18. ΣΙΦΝΟΥ

Πάροχοι ύδρευσης / αποχέτευσης ανά ΛΑΠ του ΥΔ EL14	
ΔΕΥΑ	**ΔΗΜΟΙ (χωρίς ΔΕΥΑ)**
	19. ΑΜΟΡΓΟΥ
	20. ΝΑΞΟΥ ΚΑΙ ΜΙΚΡΩΝ ΚΥΚΛΑΔΩΝ
	21. ΑΝΤΙΠΑΡΟΥ
	22. ΤΗΝΟΥ
ΛΑΠ Δωδεκανήσων (EL1438)	
7. ΚΑΛΥΜΝΟΥ	23. ΑΣΤΥΠΑΛΑΙΑΣ
8. ΚΩ	24. ΑΓΑΘΟΝΗΣΙΟΥ
9. ΝΙΣΥΡΟΥ	25. ΛΕΙΨΩΝ
10. ΡΟΔΟΥ	26. ΛΕΡΟΥ
11. ΤΗΛΟΥ	27. ΠΑΤΜΟΥ
12. ΣΥΜΗΣ	28. ΚΑΡΠΑΘΟΥ
	29. ΚΑΣΟΥ
	30. ΜΕΓΙΣΤΗΣ (ΚΑΣΤΕΛΟΡΙΖΟ)
	31. ΧΑΛΚΗ

Σε επίπεδο ΛΑΠ, οι συνολικές απολήψεις νερού για ύδρευση ανέρχονται σε 19,4 εκ m^3 ανά έτος για τη ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου (EL1436), 9,2 εκ. m^3 για τη ΛΑΠ Κυκλάδων (EL1437) και 39,7 εκ. m^3 για τη ΛΑΠ Δωδεκανήσων (EL1438). Οι συνολικές απολήψεις για την χρήση της βιομηχανίας στο ΥΔ Νήσων EL14 υπολογίζονται σε 60 χιλ. m^3 και αθροίζονται στην χρήση ύδρευσης.

Χρηματοοικονομικό κόστος / Επίπεδο ανάκτησης

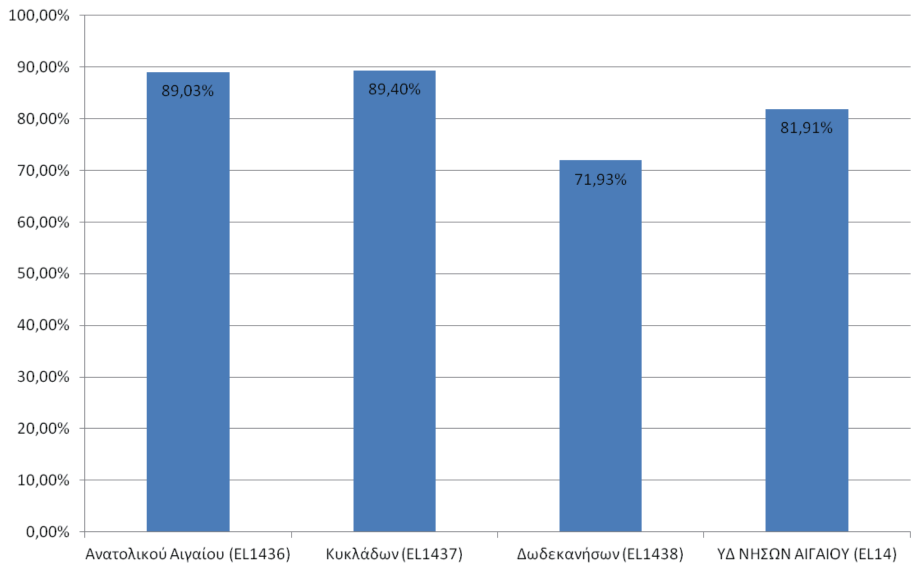
Το συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος παροχής νερού ύδρευσης / αποχέτευσης στο ΥΔ EL14 ανέρχεται σε 75.954.461 €.

Η ανάκτηση του χρηματοοικονομικού κόστους ύδρευσης/αποχέτευσης σε επίπεδο ΥΔ ανέρχεται σε 81,91%, με τα έσοδα να προσδιορίζονται σε 62,22 εκ. € έναντι δαπανών 75,95 εκ. €, όπως αυτά προσδιορίστηκαν στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Οικονομική Ανάλυση».

Στον Πίνακα 7-3 και στο σχετικό Σχήμα, που ακολουθούν, παρουσιάζεται η ανάκτηση του χρηματοοικονομικού κόστους ανά ΛΑΠ του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14).

Πίνακας 7-3 Ανάκτηση Χρηματοοικονομικού κόστους Ύδρευσης στις ΛΑΠ του ΥΔ EL14

ΛΑΠ	Συνολικό Χρηματο-οικονομικό Κόστος (€)	Μέσο Μοναδιαίο Χρηματο-οικονομικό Κόστος (€/m^3)	Συνολικά Έσοδα (€)	Μέσο Μοναδιαίο έσοδο (€/m^3)	Ανάκτηση Χρηματο-οικονομικού Κόστους
Ανατολικού Αιγαίου (EL1436)	19.444.273	1,19	17.311.236	1,06	89,03%
Κυκλάδων (EL1437)	24.375.477	1,90	21.791.677	1,70	89,40%
Δωδεκανήσων (EL1438)	32.134.710	0,91	23.114.497	0,66	71,93%
ΥΔ ΝΗΣΩΝ ΑΙΓΑΙΟΥ (EL14)	75.954.461	1,18	62.217.411	0,97	**81,91%**



Σχήμα 7-1 Ανάκτηση χρηματοοικονομικού κόστους ύδρευσης από παρόχους υπηρεσιών ύδρευσης /αποχέτευσης (ΔΕΥΑ & Δήμοι) ανά ΛΑΠ του ΥΔ EL14

7.3.2 Υπηρεσία παροχής νερού για αγροτική χρήση

Πάροχοι

Η υπηρεσία παροχής νερού για αγροτική χρήση στο ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14) παρέχεται κυρίως από τους Τοπικούς Οργανισμούς Εγγείων Βελτιώσεων (ΤΟΕΒ) και ορισμένους Δήμους, αν και η οργανωμένη άρδευση είναι πολύ περιορισμένη και εντοπίζεται κυρίως στη Λήμνο, στη Σάμο, στην Πάρο και στη Ρόδο, όπου και σε αυτές τις περιπτώσεις, αποτελεί πολύ μικρό ποσοστό της συνολικής καλλιεργούμενης έκτασης.

Στον Πίνακα 7-4 που ακολουθεί, παρουσιάζονται οι καταγεγραμμένοι ΤΟΕΒ καθώς και οι Δήμοι των οποίων καταγράφηκαν διακινούμενες ποσότητες αρδευτικού νερού του ΥΔ EL14 ανά ΛΑΠ.

Πίνακας 7-4 Πάροχοι νερού για αγροτική χρήση στις ΛΑΠ του ΥΔ EL14

Πάροχοι νερού για αγροτική χρήση ανά ΛΑΠ του ΥΔ EL14	
ΤΟΕΒ	**ΔΗΜΟΙ**
ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου (EL1436)	
1. ΚΟΝΤΙΑ ΛΗΜΝΟΥ	1. ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ
2. ΚΑΜΠΟΥ ΧΩΡΑΣ ΣΑΜΟΥ	2. ΧΙΟΥ
3. ΚΑΡΛΟΒΑΣΣΟΥ ΣΑΜΟΥ	3. ΛΗΜΝΟΥ
	4. ΨΑΡΩΝ
	5. ΣΑΜΟΥ
	6. ΙΚΑΡΙΑΣ
ΛΑΠ Κυκλάδων (EL1437)	
4. ΠΑΡΟΥ	7. ΠΑΡΟΥ
	8. ΣΥΡΟΥ

Πάροχοι νερού για αγροτική χρήση ανά ΛΑΠ του ΥΔ EL14	
ΤΟΕΒ	**ΔΗΜΟΙ**
	9. ΑΝΔΡΟΥ
	10. ΑΝΑΦΗΣ
	11. ΙΗΤΩΝ
	12. ΚΕΑΣ
	13. ΝΑΞΟΥ ΚΑΙ ΜΙΚΡΩΝ ΚΥΚΛΑΔΩΝ
ΛΑΠ Δωδεκανήσων (EL1438)	
5. ΡΟΔΟΥ	14. ΡΟΔΟΥ
	15. ΚΩ
	16. ΑΣΤΥΠΑΛΑΙΑΣ

Πέραν των ανωτέρω, σε πολλές περιπτώσεις, οι ανάγκες σε νερό άρδευσης καλύπτονται από ιδιωτικές υδροληψίες. Στις περιπτώσεις αυτές, δεν γίνεται υπολογισμός του Χρηματοοικονομικού Κόστους, αφού το κόστος αυτό αναλαμβάνεται από τους ίδιους τους ιδιώτες που πραγματοποιούν και λειτουργούν τις υδροληψίες τους. Σε αυτές τις περιπτώσεις εκτιμάται ότι υφίσταται πλήρης ανάκτηση του χρηματοοικονομικού κόστους. Ωστόσο, η χρήση νερού από ιδιωτικές υδροληψίες δύναται να προκαλεί περιβαλλοντικό κόστος ή / και κόστος πόρου, τα οποία, στην περίπτωση που υφίστανται, εκτιμώνται και επιμερίζονται ανά ΛΑΠ του ΥΔ.

Οι συνολικές απολήψεις νερού για άρδευση, ανέρχονται σε 51,07 εκ m^3 ανά έτος για τη ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου (EL1436), 30,8 εκ. m^3 για τη ΛΑΠ Κυκλάδων (EL1437) και 28,7 εκ. m^3 για τη ΛΑΠ Δωδεκανήσου (EL1438). Η χρήση της κτηνοτροφίας έχει υπολογιζόμενες απολήψεις 1,5 εκ. m^3 και αθροίζεται με την χρήση της άρδευσης.

Χρηματοοικονομικό κόστος / Επίπεδο ανάκτησης

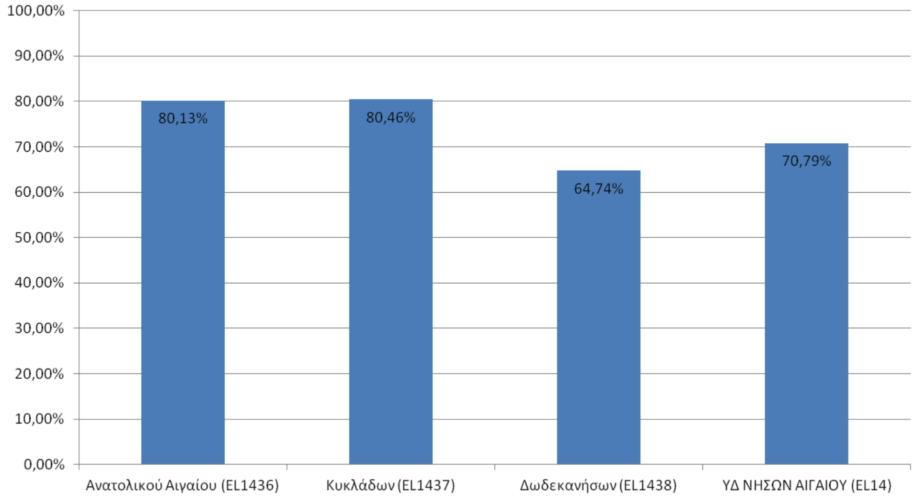
Το συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος παροχής νερού για αγροτική χρήση στο σύνολο του ΥΔ EL14, εκτιμήθηκε σε 2.910.879 €. Στο κόστος συνυπολογίστηκε και η χρήση της κτηνοτροφίας.

Η ανάκτηση του χρηματοοικονομικού κόστους παροχής νερού για αγροτική χρήση στο σύνολο του ΥΔ ανέρχεται σε 70,79%, (έσοδα 2.060.523 €, έναντι 2.910.879 € των εξόδων) όπως αυτό προσδιορίστηκε στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Οικονομική Ανάλυση». Στον Πίνακα και στο Σχήμα που ακολουθούν παρουσιάζεται η ανάκτηση του χρηματοοικονομικού κόστους παροχής νερού για αγροτική χρήση ανά ΛΑΠ του ΥΔ EL14.

Πίνακας 7-5 Ανάκτηση Χρηματοοικονομικού κόστους παροχής νερού για αγροτική χρήση στις ΛΑΠ του ΥΔ EL14

ΛΑΠ	Συνολικό Χρηματο-οικονομικό Κόστος (€)	Μέσο Μοναδιαίο Χρηματο-οικονομικό Κόστος (€/m^3)	Συνολικά Έσοδα (€)	Μέσο Μοναδιαίο έσοδο (€/m^3)	Ανάκτηση Χρηματο-οικονομικού Κόστους
Ανατολικού Αιγαίου (EL1436)	389.718	0,19	312.269	0,15	80,13%
Κυκλάδων (EL1437)	738.599	0,29	594.277	0,23	80,46%

ΛΑΠ	Συνολικό Χρηματο-οικονομικό Κόστος (€)	Μέσο Μοναδιαίο Χρηματο-οικονομικό Κόστος (€/m^3)	Συνολικά Έσοδα (€)	Μέσο Μοναδιαίο έσοδο (€/m^3)	Ανάκτηση Χρηματο-οικονομικού Κόστους
Δωδεκανήσων (EL1438)	1.782.562	0,20	1.153.977	0,13	64,74%
ΥΔ ΝΗΣΩΝ ΑΙΓΑΙΟΥ (EL14)	2.910.879	0,21	2.060.523	0,15	**70,79%**



Σχήμα 7-2 Ανάκτηση χρηματοοικονομικού κόστους παροχής νερού για αγροτική χρήση στις ΛΑΠ του ΥΔ EL14

7.4 Περιβαλλοντικό Κόστος και Κόστος Πόρου

7.4.1 Εκτίμηση Περιβαλλοντικού κόστους

Το συνολικό περιβαλλοντικό κόστος σε επίπεδο ΥΔ, ανέρχεται σε 295.000 € (Πίνακας 7-6). Το συνολικό ετήσιο περιβαλλοντικό κόστος ανέρχεται σε 73.750€. Το 70% αποδίδεται στη ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου (EL1436), το 7% στη ΛΑΠ Κυκλάδων (EL1437) και το 23% στη ΛΑΠ Δωδεκανήσων (EL1438). Το μοναδιαίο περιβαλλοντικό κόστος σε επίπεδο ΥΔ εκτιμάται σε 0,0004 €/m^3.

Πίνακας 7-6 Περιβαλλοντικό Κόστος ανά ΛΑΠ του ΥΔ EL14

ΛΑΠ	Συνολικό Περιβαλλοντικό Κόστος (€)	Μοναδιαίο Ετήσιο Περιβαλλοντικό κόστος (€/m^3)
Ανατολικού Αιγαίου (EL1436)	206.598	0,0007
Κυκλάδων (EL1437)	20.647	0,0001
Δωδεκανήσων (EL1438)	67.754	0,0002
ΥΔ ΝΗΣΩΝ ΑΙΓΑΙΟΥ (EL14)	295.000	0,0004

Η κατανομή του περιβαλλοντικού κόστους γίνεται ανά χρήση ή στο σύνολο των χρήσεων, της ΛΑΠ του ΥΔ EL14 και παρουσιάζεται στον πίνακα 7-7, ως ακολούθως.

Πίνακας 7-7 Κατανομή περιβαλλοντικού Κόστους ανά χρήση ύδατος της ΛΑΠ του ΥΔ EL14

Περιβαλλοντικό Κόστος	Ύδρευση	Κτηνο-τροφία	Άρδευση	Βιομη-χανία	Σύνολο
ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου (EL1436)					
Συνολικό κόστος για όλα τα έτη εφαρμογής των μέτρων (€)	21.692	541	54.353	130.012	206.598
Ετήσιο Κόστος ανά χρήση (€)	5.423	135	13.588	32.503	51.650
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	10,50%	0,26%	26,31%	62,93%	100,00%
Ετήσιο Μοναδιαίο Κόστος (€/m^3)	**0,0003**	**0,0002**	**0,0003**	**0,6501**	**0,0007**
ΛΑΠ Κυκλάδων (EL1437)					
Συνολικό κόστος για όλα τα έτη εφαρμογής των μέτρων (€)	10.433	46	10.169	0	20.647
Ετήσιο Κόστος ανά χρήση (€)	2.608	12	2.542	0	5.162
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	50,53%	0,22%	49,25%	0,0%	100,00%
Ετήσιο Μοναδιαίο Κόστος (€/m^3)	**0,0003**	**0,00003**	**0,0001**	0	**0,0001**
ΛΑΠ Δωδεκανήσων (EL1438)					
Συνολικό κόστος για όλα τα έτη εφαρμογής των μέτρων (€)	49.571	67	18.116	0	67.754
Ετήσιο Κόστος ανά χρήση (€)	12.393	17	4.529	0	16.939
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	73,16%	0,10%	26,74%	0	100,00%
Ετήσιο Μοναδιαίο Κόστος (€/m^3)	**0,0003**	**0,0001**	**0,0002**	0	**0,0002**

Στη ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου (EL1436), ως ετήσιο μοναδιαίο περιβαλλοντικό κόστος, ορίζεται ποσό 0,0007 €/m^3. Το 10,5% του συνολικού ετήσιου περιβαλλοντικού κόστους, αφορά στην ύδρευση, το 0,26% στην κτηνοτροφία, το 26,31% στην άρδευση και το 62,93% στη βιομηχανία. Στη ΛΑΠ Κυκλάδων (EL1437), ως ετήσιο μοναδιαίο περιβαλλοντικό κόστος, ορίζεται ποσό 0,0001€/m^3. Το 50,53% του συνολικού ετήσιου περιβαλλοντικού κόστους της ΛΑΠ αφορά στην ύδρευση, το 0,22% στην κτηνοτροφία και το 49,25% στην άρδευση. Τέλος, στη ΛΑΠ Δωδεκανήσων (EL1438) το ετήσιο μοναδιαίο περιβαλλοντικό κόστος ορίζεται σε 0,0001€/m^3. Το 73,16% του συνολικού ετήσιου περιβαλλοντικού κόστους της ΛΑΠ αφορά στην ύδρευση, το 0,10% στην κτηνοτροφία και το 26,74% στην άρδευση.

7.4.2 Εκτίμηση Κόστους Πόρου

Το Κόστος Πόρου σε επίπεδο ΥΔ ανέρχεται σε 400 χιλ. € (Πίνακας 7-8). Το σύνολο του Κόστους Πόρου αποδίδεται στη ΛΑΠ Κυκλάδων (EL1437). Το μοναδιαίο ετήσιο κόστος Πόρου σε επίπεδο ΥΔ εκτιμάται σε 0,0014 €/m^3. Για τις υπόλοιπες ΛΑΠ δεν υφίσταται Κόστος Πόρου.

Πίνακας 7-8 Κόστος Πόρου ανά ΛΑΠ του ΥΔ EL14

ΛΑΠ	Συνολικό Κόστος Πόρου (€)	Μοναδιαίο Ετήσιο Κόστος Πόρου (€/m^3)
Ανατολικού Αιγαίου (EL1436)	0	0
Κυκλάδων (EL1437)	400.000	0,002
Δωδεκανήσων (EL1438)	0	0
ΥΔ ΝΗΣΩΝ ΑΙΓΑΙΟΥ (EL14)	400.000	0,0014

Η κατανομή του Κόστους Πόρου στη ΛΑΠ Κυκλάδων (EL1437) αφορά στη χρήση της άρδευσης με ετήσιο μοναδιαίο κόστος 0,002€/m3 και παρουσιάζεται στον ακόλουθο πίνακα.

Πίνακας 7-9 Κατανομή Κόστους Πόρου ανά χρήση ύδατος στη ΛΑΠ 1437 του ΥΔ EL14

Κόστος Πόρου	Ύδρευση	Κτηνοτροφία	Άρδευση	Βιομηχανία	Όλες οι χρήσεις	Σύνολο
ΛΑΠ Κυκλάδων (EL1437)						
Συνολικό κόστος για όλα τα έτη εφαρμογής των μέτρων (€)	0	0	400.000	0	0	400.000
Ετήσιο Κόστος ανά χρήση (€)	0	0	100.000	0	0	100.000
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	0	0	100,0%	0	0	100,0%
Ετήσιο Μοναδιαίο Κόστος (€/m^3)	0	0	0,002	0	0	0,0014

Για τις υπόλοιπες χρήσεις δεν υφίσταται Κόστος Πόρου.

7.4.3 Ανάκτηση Περιβαλλοντικού Κόστους και Κόστους Πόρου

Σύμφωνα με την παρ.3 του άρθρου 7 της ΚΥΑ αριθ. οικ. 135275 (ΦΕΚ 1751/Β/2017), οι πάροχοι υπηρεσιών ύδατος, για τον προσδιορισμό των τιμολογίων τους, λαμβάνουν υπόψη, πέρα του χρηματοοικονομικού κόστους, το περιβαλλοντικό κόστος και το κόστος πόρου. Στα τιμολόγια των παρόχων αναγράφεται υποχρεωτικά το "περιβαλλοντικό τέλος", το οποίο εισπράττεται από τους τελικούς χρήστες.

Επίσης, σύμφωνα με τη παρ. 4 του άρθρου 7 της υπόψη ΚΥΑ, η γνωστοποίηση των εσόδων του εισπραχθέντος ποσού, από τους παρόχους υπηρεσιών ύδατος, θα γίνεται στις 30/6 κάθε έτους, από το 2019 και μετά, στη Δ/νση Υδάτων της οικείας Αποκεντρωμένης Διοίκησης.

Κατά συνέπεια, με βάση τα ανωτέρω, τα επίπεδα ανάκτησης του περιβαλλοντικού κόστους και του κόστους πόρου θα είναι δυνατόν να καθοριστούν μετά τις 30/6/2019.

8. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ – ΕΞΑΙΡΕΣΕΙΣ

8.1 Γενικά

Το Άρθρο 4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ προβλέπει τον καθορισμό περιβαλλοντικών στόχων για τα επιφανειακά και υπόγεια ύδατα, καθώς και τις προστατευόμενες περιοχές, οι οποίοι θα πρέπει να τίθενται ανά υδατικό σύστημα. Για τα ιδιαιτέρως τροποποιημένα και τεχνητά υδατικά συστήματα (ΤΥΣ / ΙΤΥΣ), τα οποία καθορίζονται βάσει ειδικών κριτηρίων, η Οδηγία θέτει ειδικούς στόχους.

Ο χρόνος επίτευξης των περιβαλλοντικών στόχων του 1ου Αναθεωρημένου Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών, σύμφωνα με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ, είναι το έτος 2021, δηλαδή το έτος ολοκλήρωσης του δεύτερου διαχειριστικού κύκλου. Ωστόσο, η ίδια η Οδηγία αναγνωρίζει εγγενείς αδυναμίες που οδηγούν στην απομάκρυνση από το στόχο αυτό, οι οποίες εκτείνονται από μικρής κλίμακας προσωρινές εξαιρέσεις έως και μακροπρόθεσμες παρεκκλίσεις από το στόχο της "καλής κατάστασης" και εκτίθενται στις παραγρ. 4 έως 7 του Άρθρου 4 της Οδηγίας:

- Παράταση της προθεσμίας: στην παράταση της προθεσμίας επίτευξης της καλής κατάστασης το αργότερο το 2027 ή όποτε το επιτρέψουν οι φυσικές συνθήκες μετά το 2027 (παράγρ. 4.4).
- Καθορισμός λιγότερο αυστηρών περιβαλλοντικών στόχων, υπό ορισμένες προϋποθέσεις, όπως αν έχει αποδειχτεί ότι τα υδατικά συστήματα έχουν επηρεαστεί σε τέτοιο βαθμό από τις ανθρώπινες δραστηριότητες που η επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων είναι ανέφικτη ή δυσανάλογα δαπανηρή (παράγρ. 4.5).
- Προσωρινή υποβάθμιση της κατάστασης που απορρέει από φυσικά αίτια ή από ανωτέρα βία ή εξαιρετικές συνθήκες που δεν θα μπορούσαν ευλόγως να έχουν προβλεφτεί και όταν ισχύουν όλες οι καθοριζόμενες στο Άρθρο 4 προϋποθέσεις (παράγρ. 4.6).
- Νέες τροποποιήσεις των φυσικών χαρακτηριστικών ενός επιφανειακού συστήματος ή μεταβολές της στάθμης των υπογείων υδάτων σαν αποτέλεσμα μιας νέας βιώσιμης ανθρώπινης δραστηριότητας, συμπεριλαμβανομένης της μεταβολής από την υψηλή στην καλή κατάσταση (παράγρ. 4.7).

Για τον προσδιορισμό των εξαιρέσεων από την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων της Οδηγίας διαμορφώθηκαν, στο πλαίσιο της 1ης Αναθεώρησης των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών, οι ακόλουθες αναλυτικές μεθοδολογίες: α) Προσδιορισμός των ‘‘εξαιρέσεων’’ των παραγράφων 4 έως 6, του Άρθρου 4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (4.4 – 4.6), και β) Προσδιορισμός των ‘‘εξαιρέσεων’’ της παραγράφου 7, του Άρθρου 4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (4.7), περί νέων τροποποιήσεων, οι οποίες είναι διαθέσιμες στην σχετική ιστοσελίδα της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων http://wfdver.ypeka.gr/

Σημειώνεται ότι ο ορισμός ενός υδατικού συστήματος ως ιδιαιτέρως τροποποιημένου ή τεχνητού (ΙΤΥΣ ή ΤΥΣ) δεν συνιστά ούτε συμβατικό στόχο ούτε εξαίρεση. Τα ΙΤΥΣ και ΤΥΣ αποτελούν κατηγορίες υδατικών συστημάτων με δική τους ταξινόμηση και δικούς τους στόχους.

Κατά τον καθορισμό των περιβαλλοντικών στόχων των επιμέρους υδατικών συστημάτων του ΥΔ, ακολουθούνται οι ακόλουθες γενικές αρχές:

- Σύμφωνα με την παράγραφο 2 του Άρθρου 4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, εάν ένα συγκεκριμένο υδατικό σύστημα το αφορούν δύο ή περισσότεροι περιβαλλοντικοί στόχοι, εφαρμόζεται ο αυστηρότερος.
- Για τα επιφανειακά υδατικά συστήματα με καλή ή υψηλή κατάσταση και τα υπόγεια υδατικά συστήματα με καλή κατάσταση, τίθεται ως περιβαλλοντικός στόχος η μη υποβάθμιση της κατάστασης.
- Για τα επιφανειακά και υπόγεια υδατικά συστήματα με κατάσταση γενικά κατώτερη της καλής, τίθεται ως περιβαλλοντικός στόχος η αναβάθμιση της κατάστασης, μέσω της εφαρμογής του Προγράμματος Μέτρων. Επιπλέον, αξιολογείται, κατά περίπτωση, η πιθανότητα μη έγκαιρης επίτευξης των στόχων, συνεκτιμώντας την ένταση και το είδος της πίεσης που δέχονται, σε συνδυασμό με τις φυσικές συνθήκες και εξετάζεται η τήρηση των προϋποθέσεων για την υπαγωγή τους στις εξαιρέσεις του Άρθρου 4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.
- Για όσα επιφανειακά ΥΣ παραμένει άγνωστη η οικολογική ή η χημική τους κατάσταση, λόγω έλλειψης διαθέσιμων δεδομένων κατά την παρούσα διαχειριστική περίοδο, δεν τίθεται άλλος περιβαλλοντικός στόχος από τη μη υποβάθμιση της κατάστασης, ενώ το Πρόγραμμα Μέτρων προβλέπει τη συγκέντρωση δεδομένων μέσω του δικτύου παρακολούθησης προκειμένου να μπορέσει να αξιολογηθεί η κατάστασή τους το συντομότερο δυνατό.
- Για τα ΥΥΣ που βρίσκονται σε κακή χημική ή κακή ποσοτική κατάσταση εκτιμάται ότι δεν θα πετύχουν τους περιβαλλοντικούς στόχους έγκαιρα, καθώς, παρά τη θετική επίδραση του Προγράμματος Μέτρων, οι απαιτούμενοι για την απόκρισή τους χρόνοι υπερβαίνουν την προθεσμία της παρούσας διαχειριστικής περιόδου, επομένως υπάγονται στις εξαιρέσεις του Άρθρου 4, παράγραφος 4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.
- Για τα επιφανειακά ΥΣ, των οποίων τα χαρακτηριστικά πρόκειται να υποστούν νέες τροποποιήσεις εξετάζεται η τήρηση των προϋποθέσεων για την υπαγωγή τους στις εξαιρέσεις του Άρθρου 4, παράγραφος 7 της Οδηγίας, κατά περίπτωση.
- Για τις προστατευόμενες περιοχές, οι περιβαλλοντικοί στόχοι συνδέονται άμεσα με τους στόχους της κοινοτικής περιβαλλοντικής νομοθεσίας για την προστασία των επιμέρους προστατευόμενων περιοχών.
- Τα μικρά στοιχεία επιφανειακών υδάτων που δεν προσδιορίζονται ως επιφανειακά υδατικά συστήματα, προστατεύονται από τις κείμενες διατάξεις περί προστασίας του περιβάλλοντος όπως ισχύουν σήμερα και λαμβάνονται τα απαιτούμενα μέτρα και περιορισμοί, ώστε να επιτευχθούν οι στόχοι της Οδηγίας για τα υδατικά συστήματα στα οποία είναι άμεσα ή έμμεσα συνδεμένα.

Οι ακόλουθοι πίνακες συνοψίζουν τους στόχους της κατάστασης για τα επιφανειακά και υπόγεια ΥΣ. Οι στόχοι που τίθενται για τα ΥΣ λαμβάνουν υπόψη την αξιολόγηση της κατάστασης των ΥΣ του ΥΔ, την αποδοτικότητα του προτεινόμενου Προγράμματος Μέτρων και τη δυνατότητα που δίνει η Οδηγία για παρεκκλίσεις υπό συγκεκριμένες προϋποθέσεις.

Ο Πίνακας 8-1 συνοψίζει τους στόχους που έχουν τεθεί για τα 177 επιφανειακά ΥΣ του ΥΔ ως το 2021:

- Για 71 ΥΣ ο στόχος είναι η διατήρησης της υψηλής οικολογικής κατάστασης
- Για 86 ΥΣ ο στόχος είναι η διατήρησης της καλής οικολογικής κατάστασης
- Για 13 ΙΤΥΣ ο στόχος είναι ο προσδιορισμός του οικολογικού δυναμικού ως το 2021 και η λήψη μέτρων (εφόσον απαιτούνται) για την επίτευξη του καλού οικολογικού δυναμικού ως το 2027
- Για 174 ΥΣ και ΙΤΥΣ ο στόχος είναι η διατήρησης της καλής χημικής κατάστασης
- Για 3 ΙΤΥΣ ο στόχος είναι ο προσδιορισμός της χημικής κατάστασης ως το 2021 και η λήψη μέτρων (εφόσον απαιτούνται) για την επίτευξη της καλής χημικής κατάστασης ως το 2027

Με βάση τα ανωτέρω προκύπτει ότι για 5 επιφανειακά ΥΣ ο στόχος είναι η επίτευξη της καλής οικολογικής κατάστασης ως το 2027 (Παράταση προθεσμίας).

Πίνακας 8-1 Στόχοι οικολογικής κατάστασης και δυναμικού επιφανειακών ΥΣ ως το 2021

Στόχος	Αριθμός Επιφανειακών ΥΣ
Μη υποβάθμιση καλής και ανώτερης οικολογικής κατάστασης/δυναμικού	159
Μη υποβάθμιση καλής χημικής κατάστασης	174
Επίτευξη καλής οικολογικής κατάστασης	0
Επίτευξη καλής χημικής κατάστασης	0
Καθορισμός οικολογικής κατάστασης/δυναμικού	13
Καθορισμός χημικής κατάστασης	3
Υπαγωγή στο Άρθρο 4.4	18
Υπαγωγή στο Άρθρο 4.5	0
Υπαγωγή στο Άρθρο 4.6	0
Υπαγωγή στο Άρθρο 4.7	0

Ο Πίνακας 8-2 συνοψίζει τους στόχους που έχουν τεθεί για τα 116 ΥΥΣ του ΥΔ:

- Για 88 ΥΥΣ ο στόχος είναι η διατήρηση της καλής ποσοτικής κατάστασης
- Για 28 ΥΥΣ ο στόχος είναι η επίτευξη της καλής ποσοτικής κατάστασης όποτε το επιτρέψουν οι φυσικές συνθήκες μετά το 2027
- Για 88 ΥΥΣ ο στόχος είναι η διατήρηση της καλής χημικής κατάστασης
- Για 28 ΥΥΣ ο στόχος είναι η επίτευξη της καλής χημικής κατάστασης όποτε το επιτρέψουν οι φυσικές συνθήκες μετά το 2027

Πίνακας 8-2 Στόχοι κατάστασης ΥΥΣ ως το 2021

Στόχος	Αριθμός ΥΥΣ
Μη υποβάθμιση καλής ποσοτικής κατάστασης	88
Μη υποβάθμιση καλής χημικής κατάστασης	88
Επίτευξη καλής ποσοτικής κατάστασης	0
Επίτευξη καλής χημικής κατάστασης	0
Υπαγωγή στο Άρθρο 4.4	28
Υπαγωγή στο Άρθρο 4.5	0
Υπαγωγή στο Άρθρο 4.6	0
Υπαγωγή στο Άρθρο 4.7	0

8.2 Παράταση Προθεσμίας (Άρθρο 4.4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ)

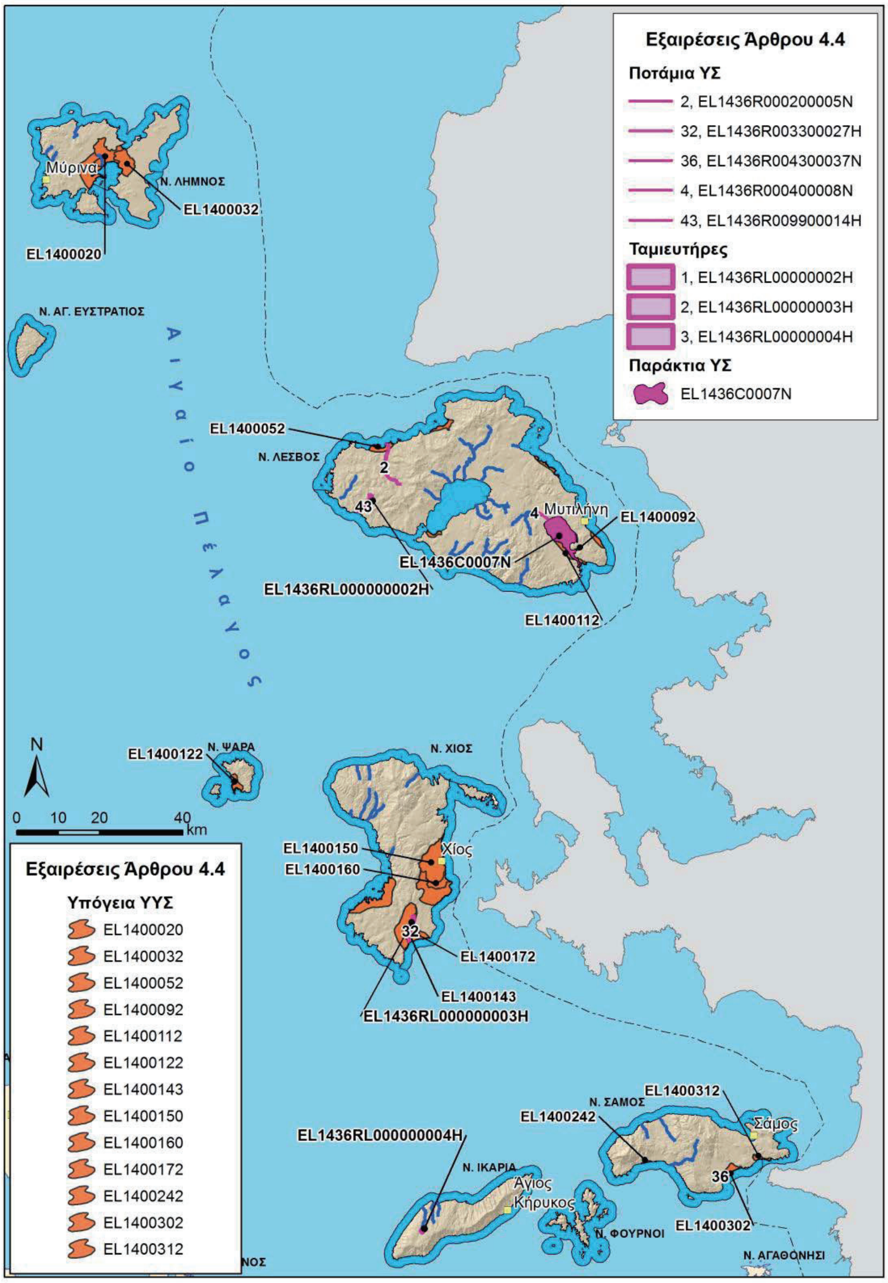
Στο ΥΔ υπάρχει ένας αριθμός επιφανειακών ΥΣ τα οποία δεν ταξινομήθηκαν ως προς την κατάστασή τους. Απώτερος στόχος για αυτά τα ΥΣ είναι η βελτίωση του υφιστάμενου κενού γνώσης και σε συνδυασμό με την εφαρμογή των Βασικών Μέτρων ή των τυχόν απαιτούμενων Συμπληρωματικών που θα ληφθούν στο επόμενο Σχέδιο Διαχείρισης να επιτύχουν την καλή κατάσταση ή το καλό οικολογικό δυναμικό. Καθώς τα στοιχεία για την αξιολόγηση της κατάστασής τους θα είναι διαθέσιμα σε μελλοντικό χρόνο δεν είναι από τώρα δυνατόν να τεθούν στόχοι ως το 2021. Το ίδιο συμβαίνει και για ορισμένα επιφανειακά ΥΣ που βρίσκονται σήμερα σε κατάσταση κατώτερη της καλής. Ο χρονικός ορίζοντας που προσδιορίζεται για την επίτευξη των στόχων για τα εν λόγω ΥΣ είναι το 2027, ωστόσο ενδιάμεσες βελτιώσεις στην οικολογική κατάσταση (π.χ. από την ελλιπή στη μέτρια) είναι δυνατόν να συμβούν ως το 2021.

Για την προστασία και αποκατάσταση των ΥΥΣ το Πρόγραμμα Μέτρων περιλαμβάνει μια σειρά μέτρων για τα οποία υπάρχει μεγάλη εμπιστοσύνη σχετικά με τη δυνατότητα εφαρμογής τους ως το 2021. Ωστόσο δεν υπάρχει η ίδια εμπιστοσύνη για τη δυνατότητα επίτευξης των στόχων ως το 2021, λόγω των μακρόχρονων υπεραντλήσεων στο ΥΔ και του μεγάλου χρόνου που απαιτείται για την αποκατάσταση των ΥΥΣ.

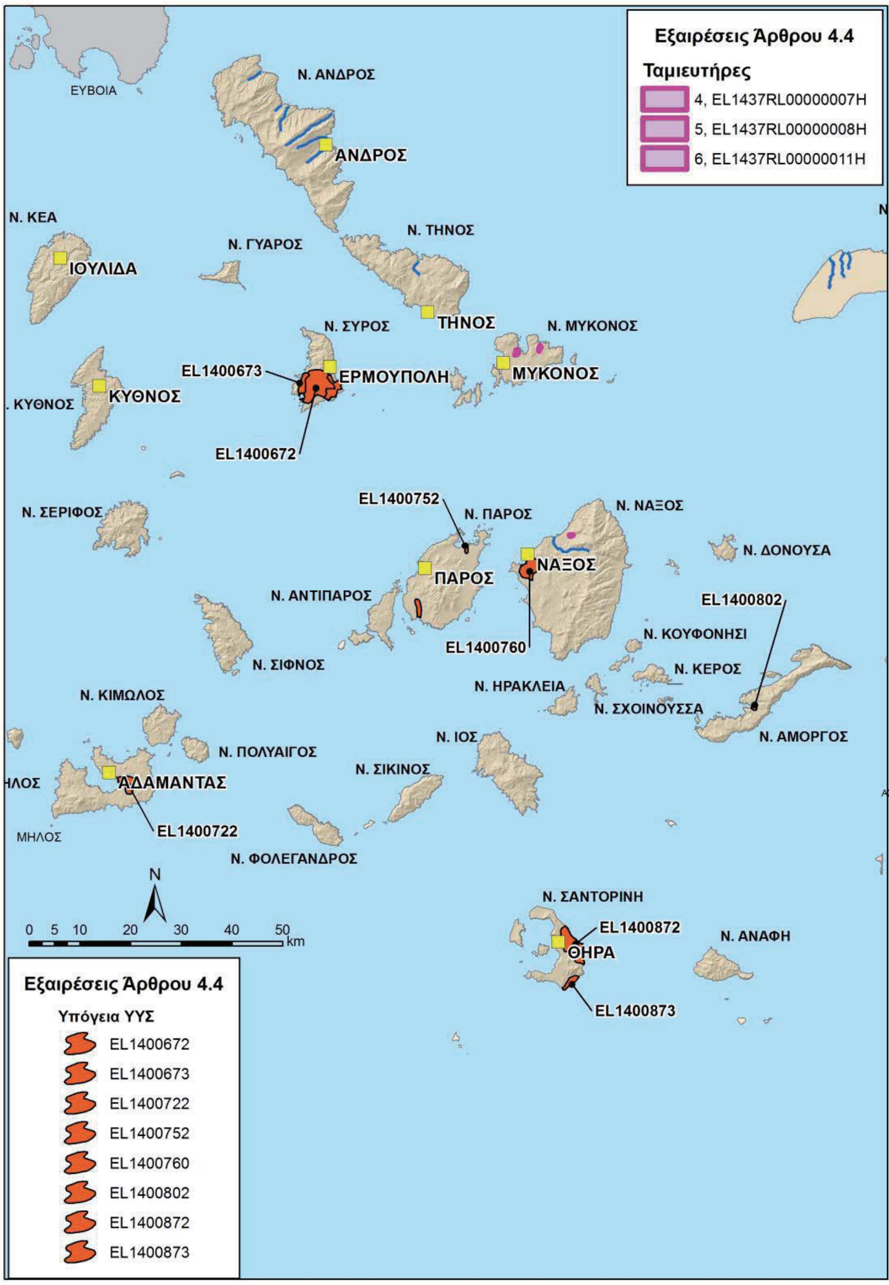
Περιληπτικά, οι κατηγορίες εξαιρέσεων του Άρθρου 4.4, που τίθενται στην παρούσα Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ παρουσιάζονται στον ακόλουθο Πίνακα 8-3.

Πίνακας 8-3 Εξαιρέσεις ΥΣ ως το 2021

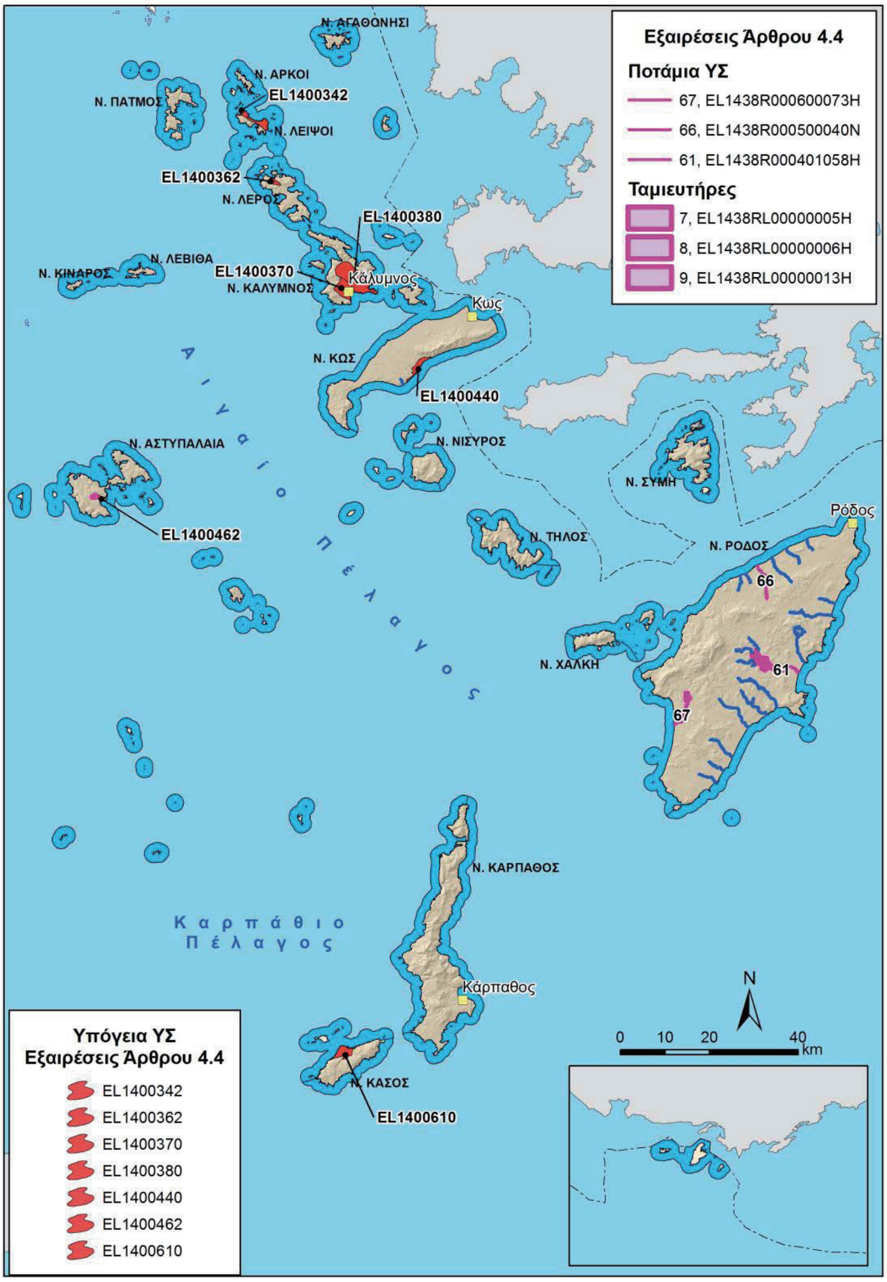
	Εξαίρεση		Αριθμός ΥΣ
	Κατηγορία	**Υποκατηγορία**	
Οικολογική Κατάσταση ΥΣ	Άρθρο 4.4/Παράταση Προθεσμίας	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται	17
Οικολογική Κατάσταση ΥΣ	Άρθρο 4.4/Παράταση Προθεσμίας	Δεν υπάρχουν πληροφορίες σχετικά με την αιτία του προβλήματος και επομένως η λύση δεν μπορεί να εντοπιστεί	1
Χημική Κατάσταση ΥΣ	Άρθρο 4.4/Παράταση Προθεσμίας	Δεν υπάρχουν πληροφορίες σχετικά με την αιτία του προβλήματος και επομένως η λύση δεν μπορεί να εντοπιστεί	3
Ποσοτική Κατάσταση ΥΥΣ	Άρθρο 4.4/Παράταση Προθεσμίας	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται	28
Χημική Κατάσταση ΥΥΣ	Άρθρο 4.4/Παράταση Προθεσμίας	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται	28



Χάρτης 8-1 Επιφανειακά ΥΣ και Υπόγεια ΥΣ της ΛΑΠ EL1436, που εντάσσονται στις εξαιρέσεις βάσει του άρθρου 4.4



Χάρτης 8-2 Επιφανειακά ΥΣ και Υπόγεια ΥΣ της ΛΑΠ EL1437, που εντάσσονται στις εξαιρέσεις βάσει του άρθρου 4.4



Χάρτης 8-3 Επιφανειακά ΥΣ και Υπόγεια ΥΣ της ΛΑΠ EL1438, που εντάσσονται στις εξαιρέσεις βάσει του άρθρου 4.4

8.3 Λιγότερο Αυστηροί Στόχοι (Άρθρο 4.5 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ)

Στην παρούσα αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ δεν τίθενται λιγότερο αυστηροί στόχοι για κανένα υπόγειο ή επιφανειακό ΥΣ. Αυτή η κατηγορία εξαίρεσης θα επανεξεταστεί στην επόμενη αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ, λαμβάνοντας τα νέα δεδομένα παρακολούθησης και ύστερα από αξιολόγηση τεχνικά εφικτών μέτρων.

8.4 Προσωρινή Υποβάθμιση (Άρθρο 4.6 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ)

Η παράγραφος 6 του Άρθρου 4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (Άρθρο 4.6) αναφέρει ότι «Προσωρινή υποβάθμιση της κατάστασης υδατικών συστημάτων δεν συνιστά παράβαση των απαιτήσεων της Οδηγίας εάν οφείλεται σε περιστάσεις που απορρέουν από φυσικά αίτια ή από ανωτέρα βία και είναι εξαιρετικές, ή δεν θα μπορούσαν ευλόγως να έχουν προβλεφθεί, ιδίως οι ακραίες πλημμύρες και παρατεταμένες ξηρασίες … εφόσον πληρούνται οι ακόλουθες προϋποθέσεις:

- Λαμβάνονται όλα τα πρακτικώς εφικτά μέτρα για να προβλεφθεί η περαιτέρω υποβάθμιση της κατάστασης (Άρθρο 4.6 (α)).

- Τα μέτρα που πρέπει να λαμβάνονται κατά τη διάρκεια ενός επεισοδίου παρατεταμένης ξηρασίας δεν θα υπονομεύουν την αποκατάσταση της ποιότητας του υδατικού συστήματος μετά τη λήξη του επεισοδίου και θα περιλαμβάνονται στο Πρόγραμμα Μέτρων (Άρθρο 4.6 (γ)).

- Το Σχέδιο Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών αναφέρει τους όρους υπό τους οποίους μπορούν να κηρύσσονται οι απρόβλεπτες ή εξαιρετικές αυτές περιστάσεις συμπεριλαμβανομένης της θέσπισης των κατάλληλων δεικτών.

- Η επόμενη ενημέρωση του ΣΔΛΑΠ θα περιλαμβάνει περίληψη των συνεπειών των περιστάσεων και τα μέτρα που ελήφθησαν (Άρθρο 4.6 (ε)).

- Οι επιπτώσεις των εξαιρετικών περιστάσεων επισκοπούνται ετησίως (Άρθρο 4.6 (δ).

Είναι σημαντικό, να τονιστεί ότι η παρατεταμένη ξηρασία προκαλείται από φυσικά αίτια και όχι από μη ορθολογική χρήση των υδατικών πόρων. Ο όρος «παρατεταμένη ξηρασία» είναι σχετικός και στο ΣΔΛΑΠ χρησιμοποιείται σε αντιστοιχία με τον όρο «prolonged drought» της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ και άλλων συνοδευτικών κειμένων, καθώς και του «Drought Management Plan Report» (DG ENV EE, Technical Report 2008-23) με στόχο να χαρακτηρίσει ένα γεγονός ιδιαίτερα δριμείας ξηρασίας, ώστε, σύμφωνα με το άρθρο 4.6 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ η προσωρινή υποβάθμιση της κατάστασης των υδατικών συστημάτων να μη συνιστά παράβαση των απαιτήσεων της Οδηγίας.

Για την ενεργοποίηση του Άρθρου 4.6 σε περιόδους ξηρασίας θα πρέπει η περίοδος αυτή να χαρακτηριστεί ως «παρατεταμένη».

Για το σκοπό αυτό θα χρησιμοποιηθούν τρεις τυπικές διαβαθμίσεις του δείκτη SPI που υπολογίζεται βάσει των βροχοπτώσεων για μία περίοδο[14], ήτοι -1.0, -1.5 και -2.0, για τον χαρακτηρισμό των μέτριων, σοβαρών και ακραίων ξηρασιών όπως θα οριστούν στο Σχέδιο Διαχείρισης Ξηρασίας που θα υλοποιηθεί (αποτελεί μέτρο του Προγράμματος Μέτρων) και για βροχομετρικά δεδομένα των αντιπροσωπευτικών σταθμών που θα υποδειχθουν από το Σχέδιο.

Μετά το πέρας κάθε υδρολογικού έτους, θα υπολογίζεται, με βάση τα βροχομετρικά δεδομένα του δωδεκαμήνου, ο ετήσιος SPI. Εκτός του SPI του διαρεύσαντος έτους, θα υπολογίζεται και ο δείκτης μέσης τριετίας, που αποσκοπεί στην αναγνώριση των ιδιαίτερα δυσμενών ξηρασιών μακράς διάρκειας. Εφόσον η τιμή του είναι κοντά στο όριο -1.5, που υποδηλώνει σοβαρή μακροχρόνια ξηρασία, θα ενεργοποιείται το Άρθρο 4 παράγραφος 6 για εξαίρεση των υδατικών συστημάτων λόγω εξαιρετικών περιστάσεων παρατεταμένης ξηρασίας.

8.5 Νέα και Προγραμματιζόμενα Έργα Αξιοποίησης Υδατικών Πόρων (Άρθρο 4.7 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ)

Στην 1η Αναθεώρηση των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών καθορίζεται η διαδικασία εξέτασης της δυνητικής υπαγωγής στην παράγραφο 7 του Άρθρου 4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (Άρθρο 4.7) ΥΣ, που επηρεάζονται από προγραμματιζόμενα έργα.

Για το σκοπό αυτό καταρτίστηκε ειδική αναλυτική μεθοδολογία, η οποία είναι διαθέσιμη στη σχετική ιστοσελίδα της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων http://wfdver.ypeka.gr/, βάσει της οποίας αξιολογούνται:

- τα προγραμματιζόμενα έργα ή οι δραστηριότητες που ενδέχεται να δημιουργούν τροποποιήσεις στα φυσικά χαρακτηριστικά ενός η περισσοτέρων επιφανειακών υδατικών συστημάτων,
- προγραμματιζόμενα έργα που περιλαμβάνουν δραστηριότητες κατασκευής μεγάλων υπογείων έργων ή υπόγειες εκμεταλλεύσεις που οδηγούν στην μεταβολή της υπόγειας στάθμης και της ποσότητας υπογείων υδάτων,
- έργα που προγραμματίζονται σε αδιατάρακτες περιοχές δηλαδή σε περιοχές με παρουσία υδατικών συστημάτων με άριστη[15] κατάσταση και αφορούν δραστηριότητες βιώσιμης ανάπτυξης οι οποίες δύνανται να προκαλέσουν

---

[14] *Ο υπολογισμός του SPI βασίζεται σε δεδομένα μηνιαίων βροχοπτώσεων. Ο SPI είναι ο αριθμός των τυπικών αποκλίσεων που, το άθροισμα των βροχοπτώσεων για μία περίοδο (3, 6, 9, 12 μήνες κλπ.) απέχει από τη μέση τιμή μιας μακροχρόνιας χρονοσειράς, εάν θεωρήσουμε ότι οι βροχοπτώσεις ακολουθούν κανονική κατανομή. Ο δείκτης SPI είναι αδιάστατος, όπου οι θετικές τιμές υποδεικνύουν βροχοπτώσεις υψηλότερες από το 50% των παρατηρήσεων οπότε αναφέρονται σε υγρή περίοδο και οι αρνητικές τιμές υποδεικνύουν βροχοπτώσεις χαμηλότερες από το 50% των παρατηρήσεων και σηματοδοτούν μια ξηρή περίοδο.*

[15] *Υψηλή Κατάσταση με βάση τα στοιχεία των εγκεκριμένων Σχεδίων Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών των Υδατικών Διαμερισμάτων της Χώρας και του Προγράμματος Παρακολούθησης της Κατάστασης των Υδάτων της Χώρας.*

υποβάθμιση της άριστης κατάστασης επιφανειακών υδάτων σε καλή λόγω απόρριψης ρύπων.

Η διαδικασία υπαγωγής στο άρθρο 4.7 ορίζεται ως ακολούθως:

- Ο φορέας που προγραμματίζει την υλοποίηση έργων που αναφέρονται παραπάνω καταρτίζει κατάλληλο φάκελο τεκμηρίωσης ο οποίος περιλαμβάνει όλα τα στοιχεία που περιγράφονται στην μεθοδολογία «Προσδιορισμός των ‘‘εξαιρέσεων’’ της παραγράφου 7, του Άρθρου 4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (4.7), περί νέων τροποποιήσεων». Τα στοιχεία του φακέλου θα πρέπει να είναι σύμφωνα με την τελευταία έκδοση της μεθοδολογίας η οποία είναι διαθέσιμη στην ιστοσελίδα της ΕΓΥ κατά την κατάθεση του φακέλου.

- Ο φάκελος κατατίθεται στην Αρμόδια Διεύθυνση Υδάτων, η οποία εξετάζει το περιεχομένου του. Η Διεύθυνση Υδάτων δύναται να ζητήσει επιπλέον ή/και συμπληρωματικά στοιχεία εφόσον κρίνει ότι είναι απαραίτητα για την τεκμηρίωση υπαγωγής των ΥΣ που επηρεάζονται στο Άρθρο 4.7 σύμφωνα με τις προβλέψεις της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ και του εγκεκριμένου Σχεδίου Διαχείρισης.

- Η Διεύθυνση Υδάτων εισηγείται στο Συντονιστή της Αποκεντρωμένης Διοίκησης την υπαγωγή ή όχι στο Άρθρο 4.7 των υδατικών συστημάτων που επηρεάζονται από το προγραμματιζόμενο έργο, μετά τη σύμφωνη γνώμη της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων και εκδίδεται η κατάλληλη απόφαση.

- Η υπαγωγή υδατικών συστημάτων στο Άρθρο 4.7 περιγράφεται στο επόμενο Σχέδιο Διαχείρισης στο οποίο παρατίθενται και τα απαραίτητα στοιχεία τεκμηρίωσης.

Η εφαρμογή της διαδικασίας αυτής ισχύει από την έγκριση του παρόντος Σχεδίου Διαχείρισης και αφορά σε προγραμματιζόμενα έργα για τα οποία δεν έχει κατατεθεί φάκελος περιβαλλοντικής αδειοδότησης ή σε περιπτώσεις που βάσει της υφιστάμενης νομοθεσίας δεν απαιτείται Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων, δεν έχει κατατεθεί αίτημα για χορήγηση άδειας κατασκευής, εγκατάστασης ή λειτουργίας στους κατά περίπτωση αρμόδιους φορείς.

9. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΡΩΝ

9.1 Κύρια Θέματα Διαχείρισης στο ΥΔ Νήσων Αιγαίου

Το 1ο **Σχέδιο Διαχείρισης του Υδατικού Διαμερίσματος Νήσων Αιγαίου** (ΦΕΚ 2019/Β/2015), ανέδειξε τα σημαντικότερα θέματα διαχείρισης των υδατικών πόρων στο ΥΔ, τα οποία εξακολουθούν εν πολλοίς να ισχύουν και αφορούν συνοπτικά στα ακόλουθα:

1. Στην **ποσοτική και ποιοτική υποβάθμιση,** που έχει παρατηρηθεί σε υπόγειους υδροφορείς, και που οφείλεται κατά κανόνα στην υπεράντλησή τους για την κάλυψη υδρευτικών και αρδευτικών αναγκών. Ειδικότερα στους παράκτιους υδροφορείς η υπεράντληση οδηγεί, τις περισσότερες φορές, σε υφαλμύρινση του ΥΥΣ λόγω της διείσδυσης θαλάσσιου νερού. Στην πλειοψηφία τους, τα ΥΥΣ του ΥΔ Νήσων Αιγαίου βρίσκονται σε άμεση επικοινωνία με τη θάλασσα και το φαινόμενο των θαλάσσιων διεισδύσεων είναι έντονο και εμφανίζεται σε αρκετές περιοχές.

2. Στην **κάλυψη της ζήτησης νερού** σε σχέση με το μεγάλο υπαρκτό πρόβλημα της **έλλειψης νερού στα νησιά του Αιγαίου**. Η κάλυψη των υδρευτικών αναγκών έρχεται σε πρώτη προτεραιότητα τόσο γιατί πρέπει να καλυφθούν τόσο οι υδρευτικές ανάγκες του πληθυσμού όσο και του βασικότερου τομέα της οικονομίας των νησιών, του τουρισμού. Σε δεύτερη προτεραιότητα έρχεται το νερό για την άρδευση και την κάλυψη των κτηνοτροφικών αναγκών.

   Η εκτιμηθείσα από το υδρολογικό ισοζύγιο ποσότητα υπόγειου νερού δεν είναι δυνατό να αξιοποιηθεί παρά μόνο σ’ ένα μικρό ποσοστό. Το ποσοστό αυτό κυμαίνεται στα διάφορα νησιά και εξαρτάται από το ανάγλυφο, τη διαμόρφωση υδρογεωλογικών λεκανών με υδραυλικό φράγμα προς τη θάλασσα και από τη γεωλογία και την τεκτονική της περιοχής.

   Η ζήτηση σε νερό του ΥΔ Νήσων Αιγαίου καλύπτεται, εν μέρει, από τις παρακάτω πηγές:

   - Γεωτρήσεις εκμετάλλευσης του υπόγειου δυναμικού, που έχουν κατασκευαστεί τόσο από φορείς του δημοσίου όσο και από ιδιώτες. Το νερό των γεωτρήσεων χρησιμοποιείται για την κάλυψη αναγκών ύδρευσης, άρδευσης ή μικρών βιομηχανιών και κτηνοτροφίας.
   - Λιμνοδεξαμενές και φράγματα.
   - Μονάδες αφαλάτωσης για την κάλυψη υδρευτικών αναγκών.
   - Μεταφορά νερού με υδροφόρες. Με τον τρόπο αυτό καλύπτονται οι ανάγκες των μικρών κυρίως νησιών του Αιγαίου.

   Τα τελευταία χρόνια το πρόβλημα της υδροδότησης των νησιών έχει επιδεινωθεί σημαντικά και οφείλεται κυρίως στους παρακάτω παράγοντες:

   - Στην αλλαγή των οικονομιών των νησιών από αγροτικές/κτηνοτροφικές σε οικονομίες παροχής υπηρεσιών (ξενοδοχεία, κλπ.), γεγονός που αύξησε τη ζήτηση νερού.

- Στη μεγάλη απώλεια του μεταφερόμενου νερού στα δίκτυα ύδρευσης, απώλεια που οφείλεται στην παλαιότητα του δικτύου και κατά κάποιες εκτιμήσεις ξεπερνά το 30% του μεταφερόμενου νερού.

3. Στη **γεωργική δραστηριότητα**, που έχει ως αποτέλεσμα τη συσσώρευση νιτρικών ιόντων στα υπόγεια ύδατα. Αναφορικά με τη νιτρορύπανση επισημαίνεται ότι το ΥΥΣ EL1400760 – Λιβαδιού Νάξου υφίσταται νιτρορύπανση γεωργικής προελεύσεως.

4. Στην **υποβάθμιση της κατάστασης των επιφανειακών ΥΣ**. Η υποβάθμιση προέρχεται από: α) σημειακές πηγές που σχετίζονται κυρίως με την εσταυλισμένη κτηνοτροφία, τις μονάδες μεταποίησης τροφίμων και ποτών (π.χ. ελαιοτριβεία, τυροκομεία), τα αστικά υγρά απόβλητα από οικισμούς που εξυπηρετούνται από δίκτυα αποχέτευσης και κεντρικές εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων, β) διάχυτες πηγές ρύπανσης που σχετίζονται με απορροές ρυπαντικών φορτίων, κυρίως θρεπτικών, από την αγροτική δραστηριότητα, την κτηνοτροφία και τα αστικά υγρά απόβλητα από οικισμούς που δεν εξυπηρετούνται από δίκτυα αποχέτευσης και κεντρικές εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων.

5. Στην **ποσοτική διαχείριση** των επιφανειακών υδατικών συστημάτων του ΥΔ Νήσων Αιγαίου, καθώς τα περισσότερα ποτάμια είναι χείμαρροι περιοδικής ροής.

6. Στις **υδρομορφολογικές αλλοιώσεις των επιφανειακών ΥΣ** λόγω απολήψεων και της κατασκευής έργων ταμίευσης για την κάλυψη αρδευτικών και υδρευτικών αναγκών.

7. Στην προστασία των **υγροτοπικών οικοσυστημάτων**. Παρόλο που η Οδηγία 2000/60/ΕΚ δεν θέτει συγκεκριμένους περιβαλλοντικούς στόχους για υγροτόπους, είναι πρόδηλο ότι η στενή τους σχέση με ΥΣ τα εντάσσει εμμέσως στους στόχους προστασίας της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ. Ιδιαίτερη έμφαση δίνεται στην προστασία των υγροτοπικών οικοσυστημάτων μέσω του προγράμματος μέτρων, ειδικά όταν αυτά εντάσσονται χωρικά ή λειτουργικά σε προστατευόμενη περιοχή που έχει ενταχθεί στο σχετικό μητρώο της Οδηγίας

9.2 Πρόγραμμα Βασικών και Συμπληρωματικών Μέτρων

Το πρόγραμμα μέτρων περιλαμβάνει τα «**Βασικά Μέτρα**» που προσδιορίζονται στο Άρθρο 11.3 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ και, όπου απαιτείται, «**Συμπληρωματικά Μέτρα**». Η λήψη Συμπληρωματικών Μέτρων προβλέπεται σε περίπτωση που η εφαρμογή των Βασικών Μέτρων δεν επαρκεί για την επίτευξη των στόχων. Στα επόμενα κεφάλαια παρατίθενται τα βασικά στοιχεία για τα μέτρα αυτά, όπως προκύπτουν από τις προβλέψεις της Οδηγίας, καθώς επίσης και από το Κατευθυντήριο Κείμενο WFD Reporting Guidance 2016.

Τα **Βασικά Μέτρα** αποτελούν τις στοιχειώδεις απαιτήσεις που πρέπει να πληρούνται προκειμένου να επιτευχθούν οι Περιβαλλοντικοί Στόχοι του Άρθρου 4 της Οδηγίας. Στην πλειοψηφία τους αφορούν σε προληπτικές ενέργειες για την προστασία των Υδατικών Συστημάτων. Τα Βασικά Μέτρα είναι υποχρεωτικά, εφαρμόζονται «οριζόντια» σε όλα τα ΥΣ του ΥΔ.

Τα Βασικά Μέτρα διακρίνονται σε δύο επιμέρους ομάδες μέτρων:

Η **πρώτη ομάδα Βασικών Μέτρων** αφορά σε **μέτρα που απαιτούνται για την εφαρμογή της Κοινοτικής νομοθεσίας για την προστασία των υδάτων,** τα οποία περιλαμβάνουν, σύμφωνα με το άρθρο 11(3) της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, τα μέτρα που απαιτούνται δυνάμει της νομοθεσίας που προσδιορίζεται στο άρθρο 10 και στο τμήμα Α του παραρτήματος VI της Οδηγίας. Τα μέτρα αυτά απαιτούνται σύμφωνα με τις ακόλουθες Οδηγίες και την αντίστοιχη εθνική νομοθεσία (βλ. και παράγραφο 9.2.1):

- Οδηγία για τα ύδατα κολύμβησης,
- Οδηγία για τα πτηνά,
- Οδηγία για το πόσιμο νερό,
- Οδηγία για τα μεγάλα ατυχήματα (Seveso),
- Οδηγία για την εκτίμηση περιβαλλοντικών επιπτώσεων,
- Οδηγία για την ιλύ σταθμών καθαρισμού,
- Οδηγία για την επεξεργασία αστικών λυμάτων,
- Οδηγία για τα προϊόντα φυτοπροστασίας,
- Οδηγία για την προστασία από νιτρορύπανση,
- Οδηγία για τα οικοσυστήματα,
- Οδηγία για την ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχο ρύπανσης

Η **δεύτερη ομάδα Βασικών Μέτρων** **αφορά σε μέτρα που προκύπτουν από την υποχρέωση εφαρμογής της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ** και ειδικότερα σε μέτρα που εμπίπτουν στις ακόλουθες κατηγορίες, όπως προσδιορίζονται στο Άρθρο 11:

- Μέτρα για την εφαρμογή της αρχής ανάκτησης του κόστους των Υπηρεσιών Ύδατος (Άρθρο 9)
- Μέτρα για την προώθηση της αποδοτικής και αειφόρου χρήσης του νερού ώστε να μην διακυβεύεται η επίτευξη των στόχων της Οδηγίας (Άρθρο 4)
- Μέτρα για την προστασία των υδάτων που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση (Άρθρο 7)
- Μέτρα ελέγχου απόληψης επιφανειακού και υπόγειου νερού και αποθήκευσης επιφανειακού νερού
- Μέτρα για τον έλεγχο και την αδειοδότηση του τεχνητού εμπλουτισμού των ΥΥΣ
- Μέτρα τις σημειακές πηγές απορρίψεων που ενδέχεται να προκαλέσουν ρύπανση (Άρθρα 10, 16).

- Μέτρα και ελέγχους για τις διάχυτες πηγές απορρίψεων που ενδέχεται να προκαλέσουν ρύπανση.
- Μέτρα για την αντιμετώπιση αρνητικών επιπτώσεων στην κατάσταση επιφανειακών υδατικών συστημάτων ιδίως από υδρομορφολογικές αλλοιώσεις (Άρθρο 5, Παράρτημα 2).
- Απαγόρευση των απορρίψεων ρύπων, απευθείας στα υπόγεια ύδατα, με επιφυλάξεις.
- Μέτρα για την εξάλειψη της ρύπανσης επιφανειακών υδάτων από τις ουσίες προτεραιότητας και την προοδευτική μείωση της ρύπανσης από άλλες ουσίες (Άρθρο 16).
- Μέτρα πρόληψης της σημαντικής διαρροής ρύπων από τεχνικές εγκαταστάσεις και για την πρόληψη ή/και τη μείωση των επιπτώσεων των επεισοδίων ρύπανσης λόγω ατυχήματος.

Όσον αφορά στα **Συμπληρωματικά Μέτρα**, σύμφωνα με το μέρος Β του παραρτήματος VI της Οδηγίας, αυτά μπορεί να περιλαμβάνουν τα ακόλουθα:

- νομοθετικά μέτρα,
- διοικητικά μέτρα,
- οικονομικά ή φορολογικά μέτρα,
- περιβαλλοντικές συμφωνίες μετά από διαπραγμάτευση,
- έλεγχοι εκπομπής,
- κώδικες ορθών πρακτικών,
- ανασύσταση και αποκατάσταση περιοχών υγροτόπων,
- έλεγχος απολήψεων, ιδίως προς την κατεύθυνση αντιμετώπισης υπεραντλήσεων,
- μέτρα διαχείρισης της ζήτησης, μεταξύ άλλων προώθηση της προσαρμοσμένης γεωργικής παραγωγής, όπως π.χ. καλλιεργειών χαμηλών απαιτήσεων σε νερό, σε περιοχές που υποφέρουν από ανομβρία,
- μέτρα αποτελεσματικότητας και επαναχρησιμοποίησης, μεταξύ άλλων προώθηση τεχνολογιών αποτελεσματικής χρήσης ύδατος στη βιομηχανία και αρδευτικές τεχνικές εξοικονόμησης ύδατος,
- έργα δομικών κατασκευών
- εγκαταστάσεις αφαλάτωσης,

- έργα αποκατάστασης υφιστάμενων υποδομών, ιδίως έργα βελτίωσης υποδομών συλλογής, αποθήκευσης και μεταφοράς / διανομής νερού για ύδρευση ή άρδευση, με σκοπό τη μείωση των απωλειών και τη βελτίωση της ποιότητας των υδάτων,
- τεχνητή επαναπλήρωση υδροφόρων στρωμάτων,
- εκπαιδευτικά έργα,
- έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης,
- λοιπά σχετικά μέτρα.

Η διαμόρφωση του προγράμματος μέτρων κατά την 1η Αναθεώρηση έγινε με βάση τα ακόλουθα:

- Τις απαιτήσεις που απορρέουν από την εφαρμογή της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ και επίσης και τις ειδικές απαιτήσεις για το πρόγραμμα μέτρων που περιγράφονται συνοπτικά παραπάνω αι αναλυτικά στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης Πρόγραμμα Βασικών και Συμπληρωματικών. Την πρόοδο εφαρμογής του 1ου ΣΔΛΑΠ και την εμπειρία που αποκτήθηκε κατά την περίοδο αυτή που παρουσιάζονται συνοπτικά στο κεφάλαιο 2.
- Την κατάσταση των επιφανειακών και των υπογείων ΥΣ όπως ταξινομήθηκε με βάση τα αποτελέσματα της παρακολούθησης από την έγκριση του 1ου ΣΔΛΑΠ έως σήμερα και παρουσιάζεται στο κεφάλαιο 6.
- Τους περιβαλλοντικούς στόχους που τίθενται για το 2ο ΣΔΛΑΠ για τα υδατικά συστήματα που παρουσιάζονται στο κεφάλαιο 8.
- Τις σημαντικές πιέσεις που δέχονται τα ύδατα όπως αυτές εντοπίστηκαν κατά την προετοιμασία του 2ου Σχεδίου Διαχείρισης και παρουσιάζονται συνοπτικά στο κεφάλαιο 5.
- Τα διαθέσιμα χρηματοδοτικά εργαλεία και τους πόρους που μπορούν να αντληθούν από αυτά για τη διαχείριση των υδάτων και την υλοποίηση συγκριμένων δράσεων.
- Την γενικότερη πολιτική προσαρμογής στην κλιματική αλλαγή και την ενσωμάτωση δράσεων για το σκοπό αυτό.
- Τις γενικότερες πολιτικές της χώρας σε σχέση με την προστασία του περιβάλλοντος και της διαχείρισης των υδάτων και τις δράσεις που προγραμματίζονται για αυτό και παρουσιάζονται συνοπτικά στην παράγραφο 9.2.1.
- Την αξιολόγηση των μέτρων ως προς την απόδοσή τους.

Το τελικό πρόγραμμα μέτρων έχει διαμορφωθεί μετά τα αποτελέσματα της διαβούλευσης αλλά και την ολοκλήρωση της διαδικασίας της Στρατηγικής Περιβαλλοντικής Εκτίμησης.

9.2.1 Δράσεις σε εφαρμογή Ενωσιακών Οδηγιών (Ομάδα Ι Βασικών Μέτρων)

Στον πίνακα που ακολουθεί αναφέρονται οι διατάξεις ενσωμάτωσης των Ενωσιακών Οδηγιών του Παραρτήματος VI της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, όπως αυτές έχουν τροποποιηθεί και ισχύουν, στο Εθνικό δίκαιο.

Πίνακας 9-1 Διατάξεις ενσωμάτωσης των Ενωσιακών Οδηγιών του Παραρτήματος VI της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ στο Εθνικό δίκαιο

ΟΔΗΓΙΑ	ΕΝΣΩΜΑΤΩΣΗ ΣΤΟ ΕΘΝΙΚΟ ΔΙΚΑΙΟ
Ύδατα Κολύμβησης (Οδηγία 2006/7/ΕΚ)	**ΚΥΑ 8600/416/Ε103/23.02.2009 (ΦΕΚ 356/Β/2009)** σχετικά με την «ποιότητα και μέτρα διαχείρισης των υδάτων κολύμβησης, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2006/7/ΕΚ “σχετικά με τη διαχείριση της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης και την κατάργηση της Οδηγίας 76/160/ΕΟΚ” όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
Προστασία των άγριων πτηνών (Οδηγία 2009/147/ΕΚ) και οικοτόπων (Οδηγία 92/43/ΕΟΚ)	**ΚΥΑ ΗΠ 37338/1807/Ε103/1.9.2010** (ΦΕΚ 1495/Β/2010) «Καθορισμός μέτρων και διαδικασιών για τη διατήρηση της άγριας ορνιθοπανίδας και των οικοτόπων/ενδιαιτημάτων της, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 79/409/ΕΟΚ “Περί διατηρήσεως των άγριων πτηνών”, του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου της 2ας Απριλίου 1979, όπως κωδικοποιήθηκε με την οδηγία 2009/147/ΕΚ» και η τροποποιητική αυτής **ΚΥΑ ΗΠ 8353/276/Ε103/2012 (ΦΕΚ 415/Β/2012).** **ΚΥΑ 33318/3028/11.12.1998 (ΦΕΚ 1289/Β/1998)** «καθορισμός μέτρων και διαδικασιών για τη διατήρηση των φυσικών οικοτόπων (ενδιαιτημάτων) καθώς και της άγριας πανίδας και χλωρίδας» και την τροποποίηση αυτής **ΚΥΑ ΗΠ 14849/853/Ε103/2008** (ΦΕΚ 645/Β/2008) σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ “για τη διατήρηση των φυσικών οικοτόπων καθώς και της άγριας πανίδας και χλωρίδας”. **Ν. 3937/2011 (ΦΕΚ 60/Α/2011)** «Διατήρηση της Βιοποικιλότητας και άλλες διατάξεις» **ΚΥΑ 50743/2017 (ΦΕΚ 4432/Ν/2017)** «Αναθεώρηση εθνικού καταλόγου περιοχών του Ευρωπαϊκού Οικολογικού Δικτύου Natura 2000»
Πόσιμο Νερό (Οδηγίες 98/83/ΕΚ, 2015/1787/ΕΕ)	**ΚΥΑ αριθμ. Γ1 (δ)/Γ.Π. οικ. 67322/06.09.2017 (ΦΕΚ 3282/Β/2017)** «Ποιότητα νερού ανθρώπινης κατανάλωσης σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της Οδηγίας 98/83/ΕΚ του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης, της 3ης Νοεμβρίου 1998 όπως τροποποιήθηκε με την Οδηγία (ΕΕ) 2015/1787 (L260,7.10.2015)».
Περιβαλλοντικές Επιπτώσεις από Έργα/ Δραστηριότητες (Οδηγίες 2011/92/ΕΕ, 2014/52/ΕΕ)	**Ν. 4014/2011 (ΦΕΚ 209/Α/2011)** «Περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων, ρύθμιση αυθαιρέτων σε συνάρτηση με δημιουργία περιβαλλοντικού ισοζυγίου και άλλες διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου περιβάλλοντος»
Πρόληψη - Έλεγχος ρύπανσης (Οδηγία 2010/75/ΕΕ)	**ΥΑ 36060/1155/Ε.103/2013 (ΦΕΚ 1450/Β/2013)** «Καθορισμός πλαισίου κανόνων, μέτρων και διαδικασιών για την ολοκληρωμένη πρόληψη και τον έλεγχο της ρύπανσης του περιβάλλοντος από βιομηχανικές δραστηριότητες, σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της οδηγίας 2010/75/ΕΕ «περί βιομηχανικών εκπομπών (ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχος της ρύπανσης)» του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 24ης Νοεμβρίου 2010»

ΟΔΗΓΙΑ	ΕΝΣΩΜΑΤΩΣΗ ΣΤΟ ΕΘΝΙΚΟ ΔΙΚΑΙΟ
Προστασία από Νιτρορύπανση (Οδηγία 91/676/ΕΟΚ)	**ΚΥΑ 16190/1335/19.05.1997 (ΦΕΚ 519/Β/1997)** «Μέτρα και όροι για την προστασία των νερών από τη νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης» **ΥΑ οικ. 19652/1906/1999 (ΦΕΚ 1575/Β/1999)** «Προσδιορισμός των νερών που υφίστανται νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης – Κατάλογος ευπρόσβλητων ζωνών, σύμφωνα με τις παραγράφους 1 και 2 αντίστοιχα του άρθρου 4 της υπ’ αριθμ. 16190/1335/1997 κοινής υπουργικής απόφασης «Μέτρα και όροι για την προστασία των νερών από νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης» (Β 519). Τροποποίηση των άρθρων 3, 4, 5 και 8 της απόφασης αυτής» όπως τροποποιήθηκε με την **ΥΑ 20419/2522/2001 (ΦΕΚ 1212/Β/2001), την ΥΑ 24838/1400/Ε103/2008 (ΦΕΚ 1132/Β/2008), την ΥΑ 106253/2010 (ΦΕΚ 1843/Β/2010), την ΥΑ 190126/2013 (ΦΕΚ 983/Β/2013), την ΥΑ 147070/2014 (ΦΕΚ 3224/Β/2014) και ισχύει.** **ΥΑ 1420/82031/2015 (ΦΕΚ 1709/Β/2015)** «Κώδικας Ορθής Γεωργικής Πρακτικής για την Προστασία των Νερών από τη Νιτρορύπανση Γεωργικής Προέλευσης» όπως τροποποιήθηκε από την **ΥΑ 2001/118518/2015, (ΦΕΚ 2359/Β/2015)** «Τροποποίηση της αριθ. 1420/82031 (ΦΕΚ 1709/Β/2015) απόφασης του Αναπληρωτή Υπουργού Παραγωγικής Ανασυγκρότησης, Περιβάλλοντος και Ενέργειας «Κώδικας Ορθής Γεωργικής Πρακτικής για την Προστασία των Νερών από τη Νιτρορύπανση Γεωργικής Προέλευσης»
Προϊόντα Φυτοπροστασίας (Οδηγία 2009/128/ΕΚ, Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1107/2009, Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 652/2014)	**Ν. 4036/27.01.2012 (ΦΕΚ 8/Α/2012)** «Διάθεση γεωργικών φαρμάκων στην αγορά, ορθολογική χρήση αυτών και συναφείς διατάξεις» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
Αντιμετώπιση των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων (Οδηγία 2012/18/ΕΕ)	**ΚΥΑ 172058/2016 (ΦΕΚ 354/Β/2016)** «Καθορισμός κανόνων, μέτρων και όρων για την αντιμετώπιση κινδύνων από ατυχήματα μεγάλης έκτασης σε εγκαταστάσεις ή μονάδες, λόγω της ύπαρξης επικίνδυνων ουσιών, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2012/18/ΕΕ «για την αντιμετώπιση των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων σχετιζομένων με επικίνδυνες ουσίες και για την τροποποίηση και στη συνέχεια την κατάργηση της Οδηγίας 96/82/ΕΚ του Συμβουλίου» του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 4ης Ιουλίου 2012. Αντικατάσταση της υπ’ αριθ. 12044/613/2007 (376/Β/2007), όπως διορθώθηκε (ΦΕΚ 2259/Β/2007)»
Ιλύς σταθμών καθαρισμού (Οδηγία 86/278/ΕΟΚ)	**ΚΥΑ 80568/4225/05.07.1991 (ΦΕΚ 641/Β/1991)** «Μέθοδοι, όροι και περιορισμοί για τη χρησιμοποίηση στη γεωργία της ιλύος που προέρχεται από επεξεργασία οικιακών και αστικών λυμάτων»
Επεξεργασία Αστικών Λυμάτων (Οδηγίες 91/271/ΕΟΚ, 98/15/ΕΚ)	**ΚΥΑ 5673/400/05.03.1997 (ΦΕΚ 192/Β/1997)** «Μέτρα και όροι για την επεξεργασία αστικών λυμάτων» και οι τροποποιητικές αυτής αποφάσεις **ΥΑ 19661/1982/2.8.1999 (ΦΕΚ 1811/Β/1999)** και **ΥΑ 48392/939/28.3.2002 (ΦΕΚ 405/Β/2002)**

Στο σχετικό Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης – Πρόγραμμα Βασικών και Συμπληρωματικών Μέτρων, γίνεται αναλυτική αναφορά μόνο για τις Οδηγίες:

- Οδηγία για την επεξεργασία αστικών λυμάτων,

- Οδηγία για την προστασία από νιτρορύπανση
- Οδηγία για την ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχο ρύπανσης,

οι οποίες με βάση τα αναφερόμενα στην παράγραφο 10.1.10 του κατευθυντηρίου κειμένου WFD Reporting Guidance No 35 θεωρούνται οι σημαντικότερες.

Οι προγραμματιζόμενες δράσεις για την εφαρμογή της Ενωσιακής και Εθνικής Νομοθεσίας για την προστασία των υδάτων παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα.

Πίνακας 9-2 Δράσεις σε εφαρμογή Ενωσιακών Οδηγιών

ΟΔΗΓΙΑ	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
Ύδατα Κολύμβησης (Οδηγία 2006/7/ΕΚ)	• Συνέχιση της παρακολούθησης της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης σύμφωνα με την Οδηγία 2006/7/ΕΚ.	ΕΓΥ, Διευθύνσεις Υδάτων Βορείου & Νοτίου Αιγαίου της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αιγαίου
	• Επικαιροποίηση του Μητρώου Ακτών Κολύμβησης.	
Προστασία των άγριων πτηνών (Οδηγία 2009/147/ΕΚ), και οικοτόπων (Οδηγία 92/43/ΕΟΚ)	• Κατάρτιση /θεσμοθέτηση Σχεδίων Διαχείρισης προστατευόμενων περιοχών του δικτύου Natura 2000 που εξαρτώνται άμεσα από το νερό, με ειδική αναφορά σε θέματα διαχείρισης υδάτων.	ΥΠΕΝ, Φορείς Διαχείρισης προστατευόμενων Περιοχών
	• Παρακολούθηση/αξιολόγηση της κατάστασης διατήρησης των εξαρτώμενων από το νερό οικοτόπων και ειδών στις περιοχές του δικτύου Natura 2000.	
Περιβαλλοντικές Επιπτώσεις από Έργα/ Δραστηριότητες (Οδηγίες 2011/92/ΕΕ, 2014/52/ΕΕ)	• Τροποποίηση ΥΑ οικ. 170225/2014 (Εξειδίκευση των περιεχομένων των φακέλων περιβαλλοντικής αδειοδότησης έργων και δραστηριοτήτων της Κατηγορίας Α΄…) ώστε να για συγκεκριμένες κατηγορίες έργων, που θα πρέπει προηγουμένως να προσδιοριστούν να καθίστανται υποχρεωτικά τα ακόλουθα: • Εκπομπές ρύπων ανά κατηγορία, • Υπολογισμός των επιπτώσεων λόγω ρύπανσης στα ΥΣ που έχουν ορισθεί στα Σχέδια Διαχείρισης και • Σύγκριση των συγκεντρώσεων αυτών με τα ΠΠΠ. • Κατάρτιση προγράμματος παρακολούθησης και κοινοποίηση αποτελεσμάτων στην οικεία Δ/νση Υδάτων.	ΥΠΕΝ
Πρόληψη - Έλεγχος ρύπανσης (Οδηγία 2010/75/ΕΕ)	• Τήρηση αρχείου-μητρώου εγκαταστάσεων που εντάσσονται στις διατάξεις της Οδηγίας.	Αποκεντρωμένη Διοίκηση Αιγαίου (Διευθύνσεις ΠΕΧΩΣ)
Προστασία από Νιτρορύπανση (Οδηγία 91/676/ΕΟΚ)	• Οριοθέτηση νέας ευπρόσβλητης ζώνης ΥΥΣ EL1400760 Λιβαδιού (Νάξου).	ΕΓΥ, ΥΠΑΑΤ
	• Κατάρτιση Προγράμματος Δράσης και λήψη οποιουδήποτε επιπλέον συμπληρωματικού μέτρου ή ενισχυμένης δράσης, σύμφωνα με το άρθρο 5 της ΚΥΑ 16190/1335/1997. Η μελέτη για τη σύνταξη Προγραμμάτων Δράσης σε όλες τις ευπρόσβλητες ζώνες της Χώρας έχει ανατεθεί από το ΥΠΑΑΤ στο Γεωπονικό Πανεπιστήμιο και είναι υπό εκπόνηση.	ΥΠΑΑΤ

ΟΔΗΓΙΑ	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
	• Συστηματική παρακολούθηση των επιπέδων των νιτρικών στα ΥΣ που υφίστανται ή ενδέχεται να υποστούν νιτρορύπανση.	ΕΓΥ, ΥΠΑΑΤ
Προϊόντα Φυτοπροστασίας (Οδηγία 2009/128/ΕΚ, Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1107/2009, Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 652/2014)	• Ορθολογική χρήση φυτοπροστατευτικών προϊόντων.	ΥΠΑΑΤ
Αντιμετώπιση των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων (Οδηγία 2012/18/ΕΕ)	• Τήρηση αρχείου-μητρώου εγκαταστάσεων που εμπίπτουν στις διατάξεις της Οδηγίας.	Αποκεντρωμένη Διοίκηση Αιγαίου (Διευθύνσεις ΠΕΧΩΣ)
Ιλύς σταθμών καθαρισμού (Οδηγία 86/278/ΕΟΚ)	• Κατάρτιση ΚΥΑ σχετικά με μέτρα, όρους και διαδικασίες για τη χρησιμοποίηση της ιλύος που προέρχεται από επεξεργασία οικιακών και αστικών λυμάτων καθώς και ορισμένων υγρών αποβλήτων, σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της Οδηγίας 86/278/ΕΟΚ και σε αντικατάσταση της ΚΥΑ 80568/4225/1991 και προώθηση δράσεων σχετικών με την ασφαλή διάθεση της επεξεργασμένης ιλύος.	ΥΠΕΝ
Επεξεργασία Αστικών Λυμάτων (Οδηγίες 91/271/ΕΟΚ, 98/15/ΕΚ)	• Ολοκλήρωση των έργων αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων των οικισμών που εμπίπτουν στις διατάξεις της Οδηγίας (αφορά όλους τους οικισμούς με πληθυσμό άνω των 2.000 ισοδύναμων κατοίκων).	Περιφέρειες Βορείου και Νοτίου Αιγαίου, ΔΕΥΑ, Δήμοι
	• Ενίσχυση δράσεων ελέγχου της αποτελεσματικής λειτουργίας των υφιστάμενων έργων επεξεργασίας και αποχέτευσης λυμάτων.	Περιφέρειες Βορείου και Νοτίου Αιγαίου

9.2.2 Άλλα Βασικά Μέτρα (Ομάδα ΙΙ Βασικών Μέτρων)

Τα Βασικά Μέτρα της Ομάδας ΙΙ της 1ης Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ του ΥΔ Νήσων Αιγαίου παρουσιάζονται στον πίνακα που ακολουθεί, ο οποίος περιλαμβάνει τις ακόλουθες πληροφορίες:

- Κωδικός και όνομα του Μέτρου.
- Κατηγορία του Μέτρου.
- Συνοπτική Περιγραφή του Μέτρου.
- Συσχέτιση του Μέτρου με μέτρα του 1ου ΣΔΛΑΠ.
- Φορέας Υλοποίηση του Μέτρου. Σε περιπτώσεις που αναφέρονται περισσότεροι του ενός φορέα, ο πρώτος αναφερόμενος είναι ο φορέας υλοποίησης του μέτρου και οι υπόλοιποι έχουν υποστηρικτικό ρόλο.

Αναλυτικά στοιχεία και εξειδίκευση του κάθε μέτρου δίνονται στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Πρόγραμμα Βασικών και Συμπληρωματικών Μέτρων».

Πίνακας 9-3 Βασικά Μέτρα άλλων Κατηγοριών

Κωδικός - Ονομασία Μέτρου	Κατηγορία Μέτρου	Περιγραφή	Συσχέτιση με 1° Σχέδιο Διαχείρισης	Φορείς Υλοποίησης
M14B0201 Αναβάθμιση της οργανωτικής λειτουργίας των **Οργανισμών Εγγείων Βελτιώσεων** για την τήρηση των οικονομικών και λοιπών στοιχείων διαχείρισης με σκοπό την κάλυψη των απαιτήσεων της Απόφασης Αριθμ. οικ. 135275 (ΦΕΚ 1751/Β/2017) της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων "Έγκριση γενικών κανόνων κοστολόγησης και τιμολόγησης υπηρεσιών ύδατος. Μέθοδος και διαδικασίες για την ανάκτηση κόστους των υπηρεσιών ύδατος στις διάφορες χρήσεις του."	Μέτρα για την εφαρμογή της αρχής ανάκτησης του κόστους των Υπηρεσιών Ύδατος (Άρθρο 9)	Το μέτρο αυτό αποσκοπεί στην κάλυψη των αναγκών των Οργανισμών Εγγείων Βελτιώσεων για τη συλλογή των απαιτούμενων πληροφοριών στο πλαίσιο της έκδοσης της Απόφασης Αριθμ. οικ. 135275 (ΦΕΚ 1751/Β/2017) της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων "Έγκριση γενικών κανόνων κοστολόγησης και τιμολόγησης υπηρεσιών ύδατος. Μέθοδος και διαδικασίες για την ανάκτηση κόστους των υπηρεσιών ύδατος στις διάφορες χρήσεις του" η οποία αποτελεί εφαρμογή του "Βασικού Μέτρου του 1ου ΣΔ. περί αρχής ανάκτησης κόστους"	Νέο Μέτρο	Οργανισμοί Εγγείων Βελτιώσεων (Τοπικοί, Γενικοί), Περιφέρειες, ΥΠΕΝ (Ειδική Γραμματεία Υδάτων), ΥΠΑΑΤ
M14B0202 Αναβάθμιση της οργανωτικής λειτουργίας των **Δημοτικών Επιχειρήσεων Ύδρευσης και Αποχέτευσης** για την τήρηση των οικονομικών και λοιπών στοιχείων διαχείρισης με σκοπό την κάλυψη των απαιτήσεων της Απόφασης Αριθμ. οικ. 135275(ΦΕΚ 1751/Β/2017) της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων "Έγκριση γενικών κανόνων κοστολόγησης και τιμολόγησης υπηρεσιών ύδατος. Μέθοδος και διαδικασίες για την ανάκτηση κόστους των υπηρεσιών ύδατος στις διάφορες χρήσεις του."	Μέτρα για την εφαρμογή της αρχής ανάκτησης του κόστους των Υπηρεσιών Ύδατος (Άρθρο 9)	Το μέτρο αυτό αποσκοπεί στην κάλυψη των αναγκών των ΔΕΥΑ για τη συλλογή των απαιτούμενων πληροφοριών στο πλαίσιο της έκδοσης της Απόφασης Αριθμ. οικ. 135275 (ΦΕΚ 1751/Β/2017) της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων "Έγκριση γενικών κανόνων κοστολόγησης και τιμολόγησης υπηρεσιών ύδατος. Μέθοδος και διαδικασίες για την ανάκτηση κόστους των υπηρεσιών ύδατος στις διάφορες χρήσεις του" η οποία αποτελεί την εφαρμογή του Βασικού Μέτρου 1ου ΣΔ περί της αρχής ανάκτησης κόστους του.	Νέο Μέτρο	Δημοτικές Επιχειρήσεις Ύδρευσης – Αποχέτευσης, ΥΠΕΝ (Ειδική Γραμματεία Υδάτων), Υπουργείο Εσωτερικών

Κωδικός - Ονομασία Μέτρου	Κατηγορία Μέτρου	Περιγραφή	Συσχέτιση με 1ο Σχέδιο Διαχείρισης	Φορείς Υλοποίησης
M14B0203 Αναβάθμιση της οργανωτικής λειτουργίας των **Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης** για την τήρηση των οικονομικών και λοιπών στοιχείων διαχείρισης με σκοπό την κάλυψη των απαιτήσεων της Απόφασης Αριθμ. οικ. 135275 (ΦΕΚ 1751/Β/2017) της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων "Έγκριση γενικών κανόνων κοστολόγησης και τιμολόγησης υπηρεσιών ύδατος. Μέθοδος και διαδικασίες για την ανάκτηση κόστους των υπηρεσιών ύδατος στις διάφορες χρήσεις του."	Μέτρα για την εφαρμογή της αρχής ανάκτησης του κόστους των Υπηρεσιών Ύδατος (Άρθρο 9)	Το μέτρο αυτό αποσκοπεί στην κάλυψη των αναγκών των ΟΤΑ για τη συλλογή των απαιτούμενων πληροφοριών στο πλαίσιο της έκδοσης της Απόφασης Αριθμ. οικ. 135275 (ΦΕΚ 1751/Β/2017) της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων "Έγκριση γενικών κανόνων κοστολόγησης και τιμολόγησης υπηρεσιών ύδατος. Μέθοδος και διαδικασίες για την ανάκτηση κόστους των υπηρεσιών ύδατος στις διάφορες χρήσεις του" η οποία αποτελεί την εφαρμογή του Βασικού Μέτρου του 1ου ΣΔ. περί της αρχής ανάκτησης κόστους	Νέο Μέτρο	Οργανισμοί Τοπικής Αυτοδιοίκησης, ΥΠΕΝ (Ειδική Γραμματεία Υδάτων), Υπουργείο Εσωτερικών
M14B0204 Κατάρτιση και εκπαίδευση όλων των εμπλεκόμενων φορέων (Αποκεντρωμένων Διοικήσεων, Περιφερειών, Δημοτικών Επιχειρήσεων Ύδρευσης και Αποχέτευσης, Οργανισμών Εγγείων Βελτιώσεων, Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης για την υλοποίηση των απαιτήσεων της Απόφασης Αριθμ. οικ. 135275 (ΦΕΚ 1751/Β/2017) της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων "Έγκριση γενικών κανόνων κοστολόγησης και τιμολόγησης υπηρεσιών ύδατος. Μέθοδος και διαδικασίες για την ανάκτηση κόστους των υπηρεσιών ύδατος στις διάφορες χρήσεις του."	Μέτρα για την εφαρμογή της αρχής ανάκτησης του κόστους των Υπηρεσιών Ύδατος (Άρθρο 9)	Το μέτρο αυτό προτείνεται στο πλαίσιο της έκδοσης της Απόφασης Αριθμ. οικ. 135275 (ΦΕΚ 1751/Β/2017) της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων "Έγκριση γενικών κανόνων κοστολόγησης και τιμολόγησης υπηρεσιών ύδατος. Μέθοδος και διαδικασίες για την ανάκτηση κόστους των υπηρεσιών ύδατος στις διάφορες χρήσεις του" η οποία αποτελεί την εφαρμογή του βασικού μέτρου του 1ου ΣΔ. περί της αρχής ανάκτησης κόστους. Για την υλοποίηση της Απόφασης απαιτείται η εκπαίδευση και κατάρτιση όλων των εμπλεκόμενων φορέων. Ειδικότερα κρίνεται απαραίτητη η δημιουργία και υλοποίηση κατάλληλου υλικού και προγράμματος για την ενημέρωση, κατάρτιση και εκπαίδευση του προσωπικού των εμπλεκόμενων φορέων το οποίο θα επωμιστεί την εφαρμογή της Απόφασης. Το υλικό θα περιλαμβάνει ενδεικτικά, έντυπο και ψηφιακό υλικό, ημερίδες ενημέρωσης και τεχνικής κατάρτισης κ.λπ.	Νέο Μέτρο	ΥΠΕΝ (Ειδική Γραμματεία Υδάτων)

Κωδικός - Ονομασία Μέτρου	Κατηγορία Μέτρου	Περιγραφή	Συσχέτιση με 1ο Σχέδιο Διαχείρισης	Φορείς Υλοποίησης
M14B0301 Σύνταξη / Επικαιροποίηση Γενικών Σχεδίων Ύδρευσης (Masterplan)	Μέτρα για την προώθηση της αποδοτικής και αειφόρου χρήσης του νερού ώστε να μην διακυβεύεται η επίτευξη των στόχων της Οδηγίας (Άρθρο 4)	Σύνταξη Γενικών Σχεδίων Ύδρευσης, όπου θα εντοπίζονται οι υδατικοί πόροι που θα καλύψουν τις ανάγκες ύδρευσης σε μεσοπρόθεσμο και μακροπρόθεσμο χρονικό ορίζοντα, θα υιοθετούνται εγκαίρως τα κατάλληλα μέτρα προστασίας και θα σχεδιάζονται τα απαραίτητα εξωτερικά υδραγωγεία σε προκαταρκτικό επίπεδο. Τα Σχέδια (Masterplan) θα εκπονηθούν από τις ΔΕΥΑ/Δήμους και Παρόχους νερού ύδρευσης. Τα Σχέδια αυτά θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τις προβλέψεις των Σχεδίων Διαχείρισης ΛΑΠ για την κατάσταση των υδατικών συστημάτων και των προγραμμάτων μέτρων, ενώ θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη και οι ενδεχόμενοι κίνδυνοι Πλημμύρας όπως έχουν αποτυπωθεί στα ΣΔΚΠ της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ. Για το σκοπό αυτό θα πρέπει να έχουν τη σύμφωνη γνώμη των οικείων Δ/νσεων Υδάτων. Η υλοποίηση των Σχεδίων θα γίνει κατά προτεραιότητα σε μεγάλες ΔΕΥΑ ή Δήμους ή και παρόχους νερού ύδρευσης.	Εξειδίκευση μέτρου ΟΜ03-02	ΔΕΥΑ, Δήμοι, Πάροχοι Νερού Ύδρευσης, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διευθύνσεις Υδάτων)
M14B0302 Δράσεις ενίσχυσης, αποκατάστασης, εκσυγχρονισμού δικτύων ύδρευσης και έλεγχος διαρροών	Μέτρα για την προώθηση της αποδοτικής και αειφόρου χρήσης του νερού ώστε να μην διακυβεύεται η επίτευξη των στόχων της Οδηγίας (Άρθρο 4)	Το μέτρο περιλαμβάνει τις ακόλουθες επιμέρους δράσεις: **1. Καταγραφή των απωλειών για τον εκσυγχρονισμό της λειτουργίας των δικτύων ύδρευσης, έλεγχος και μείωση των διαρροών** Ο έλεγχος των διαρροών σε δίκτυα ύδρευσης αποσκοπεί στον εντοπισμό των διαρροών για την αποφυγή μεγάλης απώλειας νερού. Ο έλεγχος των διαρροών αποτελεί τεχνικό μέσο για τη διαχείριση της ζήτησης νερού και αποσκοπεί στην εξοικονόμησή του. Σε πρώτη φάση θα καταγραφούν οι απώλειες των δικτύων από τις αρμόδιες ΔΕΥΑ/Δήμους, άλλο πάροχο νερού ύδρευσης με κοινοποίηση των αποτελεσμάτων στη Δ/νση Υδάτων και θα καθοριστούν οι	Τροποποίηση /Εξειδίκευση Μέτρων ΟΜ02-02, SM10-01, SM10-02, SM10-03 και SM12-01	Δήμοι, ΔΕΥΑ, Πάροχοι Νερού Ύδρευσης, Περιφέρειες, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διευθύνσεις Υδάτων)

Κωδικός - Ονομασία Μέτρου	Κατηγορία Μέτρου	Περιγραφή	Συσχέτιση με 1ο Σχέδιο Διαχείρισης	Φορείς Υλοποίησης
		προτεραιότητες για αποκατάσταση των διαρροών στο ΥΔ από την Περιφερειακή Ομάδα Εργασίας της υπ΄αριθμ 160817/20.12.2016 Απόφασης ΥΠΕΝ (ΑΔΑ: 7ΔΠΘ4653Π8-8ΓΡ) Μετά τον εντοπισμό θα ακολουθεί η επισκευή και αποκατάσταση της καλής λειτουργίας. Επίσης, θα πρέπει να τοποθετηθούν υδρόμετρα, όπου δεν υπάρχουν, και να αντικατασταθούν τα ελαττωματικά ή παλαιότερης τεχνολογίας. **2. Εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία συστημάτων τηλεελέγχου, τηλεχειρισμού** Με ευθύνη των ΔΕΥΑ/Δήμων ή άλλο πάροχο νερού ύδρευσης θα γίνει προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία συστημάτων τηλεελέγχου, τηλεχειρισμού και διαχείρισης διαρροών των δικτύων ύδρευσης. **3. Έργα ενίσχυσης δυναμικότητας δικτύων ύδρευσης** Σε περιοχές όπου είναι αδύνατη η εξεύρεση καλύτερων εναλλακτικών πηγών υδροδότησης με οικονομικά αποδοτικό τρόπο, να γίνεται χρήση υφιστάμενων έργων αξιοποίησης υδατικών πόρων (πχ έργα αποθήκευσης επιφανειακού νερού όπως φράγματα και λιμνοδεξαμενές), ακόμα όταν η αρχικά καθορισμένη χρήση τους ήταν η αρδευτική ή άλλη χρήση. Στις περιπτώσεις αυτές θα πρέπει να ολοκληρωθούν τυχόν συνοδά έργα για την κάλυψη της ζήτησης υδρευτικών αναγκών και να κατασκευαστούν τα απαραίτητα έργα επεξεργασίας νερού. **4. Έργα αποκατάστασης/ενίσχυσης/επέκτασης/αντικατάστασης δικτύων ύδρευσης** Το μέτρο αφορά στην αποκατάσταση παλαιών		

Κωδικός - Ονομασία Μέτρου	Κατηγορία Μέτρου	Περιγραφή	Συσχέτιση με 1° Σχέδιο Διαχείρισης	Φορείς Υλοποίησης
		φθαρμένων αγωγών ύδρευσης, στην επέκταση του δικτύου και στην ενίσχυση του εξωτερικού υδραγωγείου ύδρευσης για την κάλυψη της αυξημένης ζήτησης σε υδρευτικές ανάγκες. Τα έργα αυτά, που στοχεύουν στην αποτελεσματική κάλυψη της αυξανόμενης υδρευτικής ανάγκης σε οικισμούς και δήμους, αποτελούν πρώτης προτεραιότητας έργα για την εφαρμογή της Οδηγίας. Θα πρέπει σε πρώτη φάση να αξιολογηθεί η αποδοτικότητα των εξωτερικών υδραγωγείων από τις αρμόδιες ΔΕΥΑ/Δήμους, παρόχους νερού ύδρευσης προκειμένου να τεκμηριωθεί αν χρήζουν αποκατάστασης ή ενίσχυσης ή αντικατάστασης και τα αποτελέσματα της ως άνω αξιολόγησης να κοινοποιηθούν στη Δ/νση Υδάτων για τον καθορισμό προτεραιοτήτων στο ΥΔ από την Περιφερειακή Ομάδα Εργασίας της υπ΄αριθμ της υπ΄αριθμ 160817/20.12.2016 Απόφασης ΥΠΕΝ (ΑΔΑ: 7ΔΠΘ4653Π8-8ΓΡ)		
M14B0303 Αύξηση της αποδοτικότητας της χρήσης νερού σε υποδομές εγγείων βελτιώσεων	Μέτρα για την προώθηση της αποδοτικής και αειφόρου χρήσης του νερού ώστε να μην διακυβεύεται η επίτευξη των στόχων της Οδηγίας (Άρθρο 4)	Το μέτρο περιλαμβάνει έργα και δράσεις που εντάσσονται κυρίως στο Μέτρο 4 του ΠΑΑ 2014 -2020 "Επενδύσεις σε υλικά στοιχεία του ενεργητικού" και ειδικότερα στο υπομέτρο 4.3.1 "Υποδομές εγγείων βελτιώσεων". Τα έργα και οι δράσεις που υποστηρίζονται από το υπομέτρο 4.3.1 στοχεύουν α. στη μείωση απωλειών και στην εφαρμογή μεθόδων άρδευσης υψηλής αποδοτικότητας (π.χ. κλειστά δίκτυα σε συνδυασμό με στάγδην άρδευση) με αντικατάσταση υπαρχόντων πεπαλαιωμένων δικτύων άρδευσης. Τα έργα αυτά συμβάλλουν άμεσα στην αύξηση της αποδοτικότητας της χρήσης του νερού στη γεωργία. β. στη χρήση για άρδευση εναλλακτικών πηγών νερού (π.χ. ανακυκλωμένα /επαναχρησιμοποιούμενα ύδατα).	Τροποποίηση /Εξειδίκευση Μέτρου ΟΜ02-08	ΥΠΑΑΤ, Περιφέρειες

Κωδικός - Ονομασία Μέτρου	Κατηγορία Μέτρου	Περιγραφή	Συσχέτιση με 1° Σχέδιο Διαχείρισης	Φορείς Υλοποίησης
		Επιπλέον στο μέτρο περιλαμβάνονται και δράσεις που απαιτούνται για τη βελτιστοποίηση της διαχείρισης της απόληψης του νερού. Οι Δράσεις αυτές περιλαμβάνουν και την αντικατάσταση της ανεξέλεγκτης ιδιωτικής άρδευσης (απόληψη από υπόγεια ή/και επιφανειακά υδατικά συστήματα από συλλογικά) ολοκληρωμένα έργα, η διαχείριση των οποίων βασίζεται στον προγραμματισμό των αρδεύσεων και στη μέτρηση του εφαρμοζόμενου νερού. Βασικοί στόχοι των ανωτέρω δράσεων ή/και έργων είναι οι ακόλουθοι: - Να επιτυγχάνουν ελάχιστη δυνητική εξοικονόμηση νερού της τάξεως του 10% (όπως αυτή υπολογίζεται σύμφωνα με την προτεινόμενη μεθοδολογία που δίνεται στο εγκεκριμένο ΠΑΑ 2014- 2020) για τα υδατικά συστήματα σε καλή ποσοτική κατάσταση με στόχο τη διατήρησή της. - Για υδατικά συστήματα με ποσοτική κατάσταση κατώτερη της καλής η δυνητική εξοικονόμηση θα πρέπει να είναι της τάξης του 10% αλλά και η προγραμματιζόμενη δράση ή/και έργο να εξασφαλίζει επιπλέον πραγματική μείωση της χρήσης του νερού τουλάχιστον ίση με το 50% της δυνητικής εξοικονόμησης (σύμφωνα με τις προβλέψεις του εγκεκριμένου ΠΑΑ 2014-2020 όπως αυτές ισχύουν). - Να αξιοποιηθούν ύδατα από υφιστάμενους ταμιευτήρες όπως αυτοί ορίζονται στο εγκεκριμένο ΠΑΑ 2014- 2020 των οποίων η συμβατότητα με τους στόχους της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ έχει ήδη αξιολογηθεί από το 1° ΣΔΛΑΠ. Τυχόν νέα έργα (ταμιευτήρες, λιμνοδεξαμενές, φράγματα, συλλογικά αρδευτικά δίκτυα) που δύνανται να		

Κωδικός - Ονομασία Μέτρου	Κατηγορία Μέτρου	Περιγραφή	Συσχέτιση με 1° Σχέδιο Διαχείρισης	Φορείς Υλοποίησης
		δημιουργήσουν υδρομορφολογικές αλλοιώσεις σε ΕΥΣ που μπορεί να υποβαθμίσουν την οικολογική κατάσταση των υδατικών συστημάτων ή /και την ποσοτική κατάσταση των ΥΥΣ θα εξετάζονται με βάση τις μεθοδολογίες που έχουν αναπτυχθεί από την ΕΓΥ και είναι διαθέσιμες στην ιστοσελίδα του ΥΠΕΝ "Προσδιορισμός και κριτήρια αξιολόγησης υδρομορφολογικών αλλοιώσεων" και "Προσδιορισμός των ‘‘εξαιρέσεων’’ της παραγράφου 7, του Άρθρου 4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (4.7), περί νέων τροποποιήσεων" όταν απαιτείται.		
M14B0304 Επενδύσεις για εξοικονόμηση ύδατος στις γεωργικές εκμεταλλεύσεις	Μέτρα για την προώθηση της αποδοτικής και αειφόρου χρήσης του νερού ώστε να μην διακυβεύεται η επίτευξη των στόχων της Οδηγίας (Άρθρο 4)	Το μέτρο περιλαμβάνει έργα και δράσεις που εντάσσονται στη δράση 4.1.2. του Μέτρου 4 του ΠΑΑ 2014 -2020. Παρέχεται ενίσχυση για επενδύσεις που συμβάλλουν στην εξοικονόμηση ύδατος και στην αειφόρο διαχείριση των υδατικών πόρων, συμπεριλαμβανομένης και της αποθήκευσης του νερού σε επίπεδο γεωργικής εκμετάλλευσης. Οι επενδύσεις για να κριθούν επιλέξιμες για στήριξη θα πρέπει να πληρούν τους γενικούς όρους επιλεξιμότητας του άρθρου 46 του Καν. (ΕΕ) 1305/2013 όταν πρόκειται για άρδευση, με κυριότερο όρο την ύπαρξη άδειας χρήσης νερού κατά την αίτηση ενίσχυσης επενδυτικού, με στόχο την εξοικονόμηση ύδατος στην αγροτική εκμετάλλευση. Η επιλογή των ορίων της δυνητικής εξοικονόμησης ύδατος που καθορίστηκε από το ΠΑΑ πραγματοποιήθηκε λαμβάνοντας υπόψη ότι πρέπει να εξασφαλιστεί ένα σημαντικό ποσοστό εξοικονόμησης ύδατος. Αρχές σχετικά με τον καθορισμό των κριτηρίων επιλογής • Ποσοστό εξοικονόμησης ύδατος (δυνητικό και πραγματικό) μεγαλύτερο από τα οριζόμενα στο εγκεκριμένο πρόγραμμα. • Εκμετάλλευση που βρίσκεται σε περιοχή της Οδηγίας 91/676 για την προστασία των υδάτων από	Εξειδίκευση Μέτρων ΟΜ02-08, ΟΜ02-09 και ΟΜ02-10.	Ιδιώτες, Πάροχοι νερού άρδευσης, ΥΠΑΑΤ, Περιφέρειες

Κωδικός - Ονομασία Μέτρου	Κατηγορία Μέτρου	Περιγραφή	Συσχέτιση με 1ο Σχέδιο Διαχείρισης	Φορείς Υλοποίησης
		νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης. • Εγκατάσταση συστημάτων εξοικονόμησης ύδατος σε υδροβόρες καλλιέργειες • Η επένδυση άρδευσης επηρεάζει ύδατα των οποίων η κατάσταση έχει χαρακτηριστεί κατώτερη της καλής.		
M14B0305 Καθορισμός ανωτάτων ορίων αρδευτικών αναγκών καλλιεργειών για ιδιωτικές υδροληψίες	Μέτρα για την προώθηση της αποδοτικής και αειφόρου χρήσης του νερού ώστε να μην διακυβεύεται η επίτευξη των στόχων της Οδηγίας (Άρθρο 4)	Για την ορθολογική χρήση του αρδευτικού νερού, ως ανώτατα όρια αναγκαίων ποσοτήτων ανά στρέμμα και καλλιέργεια καθορίζονται τα ακόλουθα και αυτά θα λαμβάνονται υπόψη στο πλαίσιο των διαδικασιών αδειοδότησης ιδιωτικών υδροληψιών, από τις Δ/νσεις Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης: • Ελαιοκαλλιέργεια - Αμπελοκαλλιέργεια: 200 κ.μ. νερού / έτος • Κατηγορία IV (κηπευτικά, μποστανικά, πατάτες κ.α.) – Κατηγορά V (σιτηρά, καλαμπόκι, σόργο, γρασίδια, λεύκες): 400 κ.μ. νερού / έτος • Εσπεριδοειδή – οπωροφόρα, ακρόδρυα, όσπρια, βαμβάκι, φράουλες, άνθη, αβοκάντο: 300 κ.μ. νερού / έτος • Κατηγορία VI –VII (τριφύλλι, μηδική κ.α.): 700 κ.μ. νερού / έτος Για τις υπόλοιπες καλλιέργειες θα εφαρμόζονται οι ποσότητες, που ορίζονται στην Απόφαση Φ16/6631/1989 Ειδικά για τα Υπόγεια Υδατικά Συστήματα που χαρακτηρίζονται ως κακής ποσοτικής κατάστασης και υπάρχει ανάγκη πρόσθετων περιορισμών, συστήνεται να καθοριστεί με ενέργειες της ΔΑΟΚ της οικείας Περιφέρειας/ Περιφερειακής Ενότητας η ελάχιστη δυνατή δόση άρδευσης ανά είδος καλλιέργειας. Νοείται ότι τα ανωτέρω ποσά αρδευτικής κατανάλωσης ισχύουν εφόσον δεν έρχονται σε αντίθεση με τα	Τροποποίηση / Εξειδίκευση Μέτρου ΟΜ04-02	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διευθύνσεις Υδάτων), ΔΑΟΚ Περιφερειών

Κωδικός - Ονομασία Μέτρου	Κατηγορία Μέτρου	Περιγραφή	Συσχέτιση με 1° Σχέδιο Διαχείρισης	Φορείς Υλοποίησης
		νομοθετήματα που τυχόν ορίζουν ειδικό καθεστώς προστασίας των υδάτων της περιοχής. Επίσης δύναται να τροποποιούνται με τις κανονιστικές πράξεις επιβολής μέτρων και περιορισμών κατ εφαρμογή του άρθρου 11παρ.3 του Ν.3199/2003 όπως ισχύει.		
M14B0306 Ενίσχυση Δράσεων Περιορισμού Απωλειών στα Συλλογικά Δίκτυα Άρδευσης	Μέτρα για την προώθηση της αποδοτικής και αειφόρου χρήσης του νερού ώστε να μην διακυβεύεται η επίτευξη των στόχων της Οδηγίας (Άρθρο 4)	Η ορθή εφαρμογή του μέτρου απαιτεί την υλοποίηση των παρακάτω δράσεων: **1) βελτιστοποίηση του προγράμματος άρδευσης με συνεργασία Φορέα διαχείρισης του συλλογικού αρδευτικού δικτύου (ΤΟΕΒ, ΓΟΕΒ, Δήμος) – καλλιεργητών.** Εφόσον κρίνεται απαραίτητο πραγματοποιείται επικαιροποίηση των προγραμμάτων άρδευσης κατόπιν σύστασης της Περιφέρειας και σε συνεργασία με την εποπτεύουσα υπηρεσία του φορέα διαχείρισης. Σημειώνεται ότι οι φορείς διαχείρισης ήδη υποχρεούνται από το υφιστάμενο θεσμικό πλαίσιο στην κατάρτιση ωρολογίου προγράμματος αρδεύσεων. Στο πλαίσιο αυτό ο φορέας διαχείρισης κατά την έναρξη της αρδευτικής περιόδου θα καταρτίζει πρόγραμμα άρδευσης το οποίο θα κοινοποιεί άμεσα στην αρμόδια Δ/νση Υδάτων και στην οικεία Περιφέρεια. Ιδιαίτερη σημασία πρέπει να δοθεί στην πιστή τήρηση του Κανονισμού Άρδευσης, ο οποίος συντάσσεται κατ’ εφαρμογή του άρθρου 72 του ν. 3852/2010 (ΦΕΚ 87/Α/2010), του άρθρου 79 του ν. 3463/2006 (ΦΕΚ 114/Α/2006) και της με αρ. 3252/99092/22-9-2017 ΚΥΑ (ΦΕΚ 3452/Β/2017). **2) Ανάπτυξη προγραμματισμού σχετικά με τις ποσότητες και την κατανομή των απολήψεων** με σκοπό την καλύτερη εκτίμηση των αρδευτικών απωλειών, απολογιστικές καταστάσεις ανά αρδευτική περίοδο, στις	Τροποποίηση /Εξειδίκευση του Μέτρου ΟΜ02-03	ΓΟΕΒ, ΤΟΕΒ, Δήμοι, Συλλογικά Αρδευτικά Δίκτυα, Περιφέρειες

Κωδικός - Ονομασία Μέτρου	Κατηγορία Μέτρου	Περιγραφή	Συσχέτιση με 1ο Σχέδιο Διαχείρισης	Φορείς Υλοποίησης
		οποίες θα πρέπει να περιλαμβάνονται κατ’ ελάχιστο η αρδεύσιμη και αρδευθείσα έκταση, ο τρόπος και η μέθοδος άρδευσης, οι πηγές υδροδότησης, το είδος των καλλιεργειών, καθώς και οι ποσότητες ύδατος που χρησιμοποιήθηκαν για την άρδευσή τους, ανά μήνα και ανά πηγή υδροδότησης. Τα ανωτέρω κοινοποιούνται στην αρμόδια Δ/νση Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης		
M14B0307 Κατάρτιση εγχειριδίου τεχνικών προδιαγραφών εφαρμογής μεθόδων επαναχρησιμοποίησης	Μέτρα για την προώθηση της αποδοτικής και αειφόρου χρήσης του νερού ώστε να μην διακυβεύεται η επίτευξη των στόχων της Οδηγίας (Άρθρο 4)	Σύνταξη εγχειριδίου τεχνικών προδιαγραφών εφαρμογής των μεθόδων επαναχρησιμοποίησης που προβλέπονται στην ΚΥΑ 145116/2.3.2011 (ΦΕΚ 354/Β/2011), όπως ισχύει όπου ενδεικτικά θα καθορίζονται η περιγραφή των δυνητικών μεθόδων επαναχρησιμοποίησης, που συνίσταται η εφαρμογή κάθε μεθόδου, οι ελάχιστες απαιτήσεις εφαρμογής κάθε μεθόδου και η συνολική πρακτική ορθής και αποδεκτής εκτέλεσης, **οι** προβλεπόμενες διαδικασίες για τη σχετική αδειοδότηση καθώς και η εξειδίκευση των αρμοδιοτήτων των εμπλεκόμενων φορέων.	Συνέχεια Μέτρου ΟΜ02-06	ΥΠΕΝ (Ειδική Γραμματεία Υδάτων)
M14B0308 Κατάρτιση στρατηγικού σχεδίου αντιμετώπισης φαινομένων ξηρασίας και λειψυδρίας	Μέτρα για την προώθηση της αποδοτικής και αειφόρου χρήσης του νερού ώστε να μην διακυβεύεται η επίτευξη των στόχων της Οδηγίας (Άρθρο 4)	Διαμόρφωση στρατηγικού σχεδίου για την αντιμετώπιση ακραίων φαινομένων ξηρασίας και λειψυδρίας (Drought and Water Shortage Contingency Plans) για το ΥΔ που θα περιλαμβάνει κυρίως μέτρα πρόληψης, βάσει του συνδυασμού διάφορων εναλλακτικών λύσεων, καθώς και μέτρα για την αντιμετώπιση επιπτώσεων από τη λειψυδρία και την ξηρασία, λαμβάνοντας υπόψη την επίδραση της κλιματικής αλλαγής. Αναλυτικότερα, το σχέδιο, μεταξύ άλλων, θα περιλαμβάνει: α. Καταγραφή ακραίων φαινομένων ξηρασίας που παρατηρήθηκαν στο πρόσφατο παρελθόν και εκτίμηση των οικονομικών, περιβαλλοντικών, θεσμικών και κοινωνικών επιπτώσεών τους, καθώς και των εφαρμοσθέντων	Συνέχεια Μέτρου ΟΜ02-01	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διευθύνσεις Υδάτων), ΥΠΕΝ (Ειδική Γραμματεία Υδάτων)

Κωδικός - Ονομασία Μέτρου	Κατηγορία Μέτρου	Περιγραφή	Συσχέτιση με 1ο Σχέδιο Διαχείρισης	Φορείς Υλοποίησης
		πολιτικών και μέτρων αντιμετώπισης. β. Υπολογισμό δεικτών ξηρασίας, με βάση τις κατευθύνσεις της ΕΕ και τις ιδιαίτερες συνθήκες της περιοχής όπως υδρολογικό καθεστώς, μετεωρολογικές συνθήκες, περιβαλλοντική κατάσταση, κοινωνικές συνθήκες, οικονομικές επιπτώσεις κλπ., ενώ θα καθορισθούν και διαβαθμίσεις των τιμών του δείκτη αυτού για τον χαρακτηρισμό των φαινομένων. γ. Αξιολόγηση της επικινδυνότητας από μελλοντικά φαινόμενα λειψυδρίας και ξηρασίας (από φυσικές ή ανθρωπογενείς αιτίες) και των πιθανών επιπτώσεών τους. δ. Προσδιορισμό και πρόταση εναλλακτικών πηγών για διάφορες χρήσεις νερού και ‘‘στρατηγικών υδατικών αποθεμάτων’’, τα οποία θα μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε κρίσιμες περιπτώσεις φαινομένων ξηρασίας. ε. Προτάσεις για τη δημιουργία ευέλικτου και αποτελεσματικού μηχανισμού έγκαιρης προειδοποίησης για φαινόμενα ξηρασίας, λαμβάνοντας υπόψη τους δείκτες που θα έχουν καθορισθεί. στ. Προσδιορισμό μέτρων, τα οποία είναι απαραίτητα για την πρόληψη, καθώς και για την αντιμετώπιση των περιβαλλοντικών, οικονομικών και κοινωνικών επιπτώσεων από τη λειψυδρία και την ξηρασία. ζ. Εκτίμηση της πιθανής επίδρασης των φαινομένων της λειψυδρίας και της ξηρασίας στην επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων του Άρθρου 4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ. Το Σχέδιο εγκρίνεται και ενεργοποιείται όποτε κριθεί αναγκαίο με απόφαση του Συντονιστή της Αποκεντρωμένης Διοίκησης		
M14B0401	Μέτρα για την προστασία	α. Για τα μεμονωμένα σημεία υδροληψίας από υπόγεια	Τροποποίηση	Αποκεντρωμένη

Κωδικός - Ονομασία Μέτρου	Κατηγορία Μέτρου	Περιγραφή	Συσχέτιση με 1ο Σχέδιο Διαχείρισης	Φορείς Υλοποίησης
Καθορισμός και οριοθέτηση ζωνών ή/και μέτρων προστασίας σημείων υδροληψίας ύδατος, που προορίζεται για ανθρώπινη κατανάλωση από υπόγεια υδατικά συστήματα	των υδάτων που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση (Άρθρο 7)	υδατικά συστήματα (πηγές, πηγάδια, γεωτρήσεις) καθώς και τα πεδία υδροληψιών από τα οποία αντλούνται ύδατα με σκοπό την παραγωγή νερού ανθρώπινης κατανάλωσης και σε ποσότητες άνω των **10 m^3 ημερησίως**, κατά μέσον όρο το έτος, ή εξυπηρετούν περισσότερα από 50 άτομα καθορίζονται μέτρα ή/και ζώνες προστασίας τους. β. Οι ζώνες προστασίας των σημείων ή πεδίων υδροληψίας που εξυπηρετούν δίκτυα ύδρευσης τα οποία λειτουργούν Δήμοι, Σύνδεσμοι Δήμων, ΔΕΥΑ, Διαδημοτικές ΕΥΑ και Εταιρείες Ύδρευσης καθορίζονται κατόπιν εκπόνησης ειδικών υδρογεωλογικών μελετών, οι οποίες θα είναι σύμφωνες με τις προδιαγραφές που έχουν καταρτιστεί και δημοσιοποιηθεί από την ΕΓΥ. Οι ζώνες προστασίας περιλαμβάνουν τις ακόλουθες κατηγορίες: **Ζώνη προστασίας Ι (άμεσης προστασίας)**. Η ζώνη αυτή προστατεύει το άμεσο περιβάλλον της υδροληψίας από ρύπανση και χαρακτηρίζεται ως ζώνη πλήρους απαγόρευσης. **Ζώνη προστασίας ΙΙ (ελεγχόμενη)**. Η ζώνη αυτή προστατεύει την υδροληψία από μικροβιολογική κυρίως ρύπανση (ζώνη των 50 ημερών) και από ρύπανση που προέρχεται από ανθρώπινες δραστηριότητες ή έργα που είναι επικίνδυνα λόγω γειτνίασης με την υδροληψία. **Ζώνη προστασίας ΙΙΙ (επιτηρούμενη)**. Η ζώνη αυτή περιβάλλει την Ι και τη ΙΙ ζώνη και αναπτύσσεται σε όση απόσταση φθάνει η λεκάνη τροφοδοσίας της υπόγειας υδροφορίας από την οποία τροφοδοτείται το υδροληπτικό έργο. γ. Για σημεία υδροληψίας του σημείου (α) με μικρούς ετήσιους απολήψιμους όγκους τα μέτρα ή/και οι ζώνες προστασίας δύναται να καθορίζονται με ενιαίο τρόπο ανά	Μέτρου ΟΜ03-01	Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων) και Πάροχοι Νερού Ύδρευσης (ΔΕΥΑ, Δήμοι κ.λπ.)

Κωδικός - Ονομασία Μέτρου	Κατηγορία Μέτρου	Περιγραφή	Συσχέτιση με 1ο Σχέδιο Διαχείρισης	Φορείς Υλοποίησης
		Υδατικό Διαμέρισμα ή ανά ΛΑΠ, λαμβάνοντας υπόψη τη γεωλογία της περιοχής και το είδος της υπόγειας υδροφορίας. Σε αυτή την περίπτωση, το σχετικό κατώφλι των μικρών απολήψιμων όγκων θα καθοριστεί με απόφαση του Συντονιστή της ΑΔ μετά από εισήγηση της αρμόδιας Διεύθυνσης Υδάτων έως το τέλος του 2018. δ. Έως το 2021, θα πρέπει να έχουν καθοριστεί ζώνες προστασίας των σημείων υδροληψίας που εξυπηρετούν δίκτυα ύδρευσης τα οποία λειτουργούν Δήμοι, Σύνδεσμοι Δήμων, ΔΕΥΑ, Διαδημοτικές ΕΥΑ, Εταιρείες Ύδρευσης. Προτεραιότητα δίνεται με βάση πληθυσμιακά κριτήρια και την κατάσταση του ΥΥΣ **ε.** Μέχρι την ολοκλήρωση του σημείου (δ) ορίζονται προσωρινές ζώνες προστασίας για τα σημεία υδροληψίας ως εξής: • **Ζώνη απόλυτης προστασίας Ι**: 10-20m περιμετρικά του έργου υδροληψίας ανάλογα με τις τοπικές μορφολογικές συνθήκες. • **Ζώνη ελεγχόμενης προστασίας ΙΙ:** Ορίζεται καταρχάς και κατ ελάχιστο, ανάλογα με το είδος της υπόγειας υδροφορίας ως ακολούθως: • Καρστικά συστήματα: 600m ανάντη και εκατέρωθεν (ζώνη τροφοδοσίας) και 300m κατάντη των σημείων απόληψης νερού ύδρευσης. • Ρωγματώδη συστήματα: 400m ανάντη και εκατέρωθεν (ζώνη τροφοδοσίας) και 200m κατάντη των σημείων απόληψης νερού ύδρευσης. • Κοκκώδη συστήματα ελεύθερης ροής: περίμετρος ακτίνας 400m		

Κωδικός - Ονομασία Μέτρου	Κατηγορία Μέτρου	Περιγραφή	Συσχέτιση με 1° Σχέδιο Διαχείρισης	Φορείς Υλοποίησης
		• Κοκκώδεις υπό πίεση ή μερικώς υπό πίεση υδροφορίες: περίμετρος ακτίνας 300m. Στην περίπτωση, που η ζώνη προστασίας ΙΙ χωροθετείται σε μεικτό γεωλογικό υπόβαθρο, η Δ/νση Υδάτων καθορίζει το γεωλογικό σύστημα που θα την εντάξει, λαμβάνοντας υπόψη τα γεωλογικά στοιχεία της περιοχής, ενώ δύναται να ζητήσει και τη σύνταξη υδρογεωλογικής έκθεσης. στ. Για τα σημεία υδροληψίας/πεδία υδροληψίας ύδατος ανθρώπινης κατανάλωσης που δεν υπάγονται στο σημείο (β) δεν απαιτείται ο καθορισμός Ζωνών Προστασίας αλλά η λήψη μέτρων προστασίας. Τα μέτρα προστασίας των εν λόγω σημείων/πεδίων υδροληψίας καθορίζονται κατά την περιβαλλοντική αδειοδότηση των δραστηριοτήτων ή κατά την έκδοση άδειας εκτέλεσης των έργων αξιοποίησης υδατικών πόρων, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία κατόπιν γνωμοδότησης της αρμόδιας Δ/νσης Υδάτων της ΑΔ και της Υπηρεσίας Υγείας της αρμόδιας ΠΕ. Σε περίπτωση που τα σημεία αυτά εντάσσονται σε δίκτυα ύδρευσης κατόπιν σχετικής συμφωνίας με τον ιδιώτη, τότε υπάγονται στην περίπτωση (β) και καθορίζονται ζώνες προστασίας. ζ. Νέες Δραστηριότητες που απαγορεύονται ανά ζώνη: **Ζώνη προστασίας Ι (άμεσης προστασίας)**. Στη ζώνη αυτή απαγορεύεται αυστηρά η οποιαδήποτε δραστηριότητα εκτός των απαραίτητων εργασιών για τη λειτουργία και συντήρηση των υδροληπτικών έργων. **Ζώνη προστασίας ΙΙ (ελεγχόμενη)**. Στη ζώνη αυτή δεν επιτρέπονται η εγκατάσταση και λειτουργία δραστηριοτήτων που συνδέονται με ρυπαντικά φορτία, που δύνανται να επηρεάσουν τα ΥΥΣ και δραστηριότητες		

Κωδικός - Ονομασία Μέτρου	Κατηγορία Μέτρου	Περιγραφή	Συσχέτιση με 1° Σχέδιο Διαχείρισης	Φορείς Υλοποίησης
		για τις οποίες ακόμη και μετά την επεξεργασία των αποβλήτων τους υπάρχει κίνδυνος για μικροβιακή μόλυνση ή/και για ρύπανση από άλλες κατηγορίες ρυπαντικών φορτίων. Ειδικότερα, αναφέρονται οι δραστηριότητες που εμπίπτουν: ○ Στις διατάξεις της Οδηγίας 2011/70/ΕΥΡΑΤΟΜ για την ασφαλή διαχείριση αναλωμένων καυσίμων και ραδιενεργών αποβλήτων όπως ενσωματώθηκε στο εθνικό δίκαιο με το ΠΔ 122/2013 (ΦΕΚ 177/Α/2013) ○ Στις διατάξεις της Οδηγίας 2012/18/ΕΕ, ΚΥΑ172058 (ΦΕΚ 354/Β/2016) «για την αντιμετώπιση κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων σχετιζόμενων με επικίνδυνες ουσίες», και των διάδοχων κάθε φορά νομοθετημάτων της κοινοτικής και εθνικής νομοθεσίας που αφορούν στο αντικείμενο αυτό. ○ Στις διατάξεις της Οδηγίας 1999/31/ΕΚ περί Υγειονομικής Ταφής Αποβλήτων, ΗΠ/29407/3508/02 (ΦΕΚ 1572/Β/2002) «Μέτρα και όροι για την υγειονομική ταφή αποβλήτων» και των διάδοχων κάθε φορά νομοθετημάτων της κοινοτικής και εθνικής νομοθεσίας που αφορούν στο αντικείμενο αυτό με εξαίρεση τις περιπτώσεις υγειονομικής ταφής που αφορούν σε απόβλητα που χαρακτηρίζονται «αδρανή» («απόβλητα που δεν αποσυντίθενται ούτε καίγονται όπως το χαλίκι, η άμμος και η πέτρα») υπό την έννοια των νομοθετημάτων αυτών. ○ Στις διατάξεις της Οδηγίας 2010/75/ΕΕ «περί βιομηχανικών εκπομπών (ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχος ρύπανσης), ΚΥΑ 36060/1155/Ε103/13		

Κωδικός - Ονομασία Μέτρου	Κατηγορία Μέτρου	Περιγραφή	Συσχέτιση με 1° Σχέδιο Διαχείρισης	Φορείς Υλοποίησης
		(ΦΕΚ 1450/Β/2013) «Καθορισμός πλαισίου κανόνων, μέτρων και διαδικασιών για την ολοκληρωμένη πρόληψη και τον έλεγχο της ρύπανσης του περιβάλλοντος από βιομηχανικές δραστηριότητες», και των διάδοχων κάθε φορά νομοθετημάτων της κοινοτικής και εθνικής νομοθεσίας που αφορούν στο αντικείμενο αυτό, όλων των κατηγοριών της ΥΑ ΔΙΠΑ/οικ/37674/2016 (ΦΕΚ 2471/Β/2016) για την περιβαλλοντική κατάταξη των έργων, όπως κάθε φορά ισχύει. Πλέον των ανωτέρω, τα έργα και οι δραστηριότητες που δύνανται να επηρεάσουν τα ΥΥΣ εξειδικεύονται ενδεικτικά στο **Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης του Προγράμματος Μέτρων.** Η εξειδίκευση αυτή μπορεί με Απόφαση του Συντονιστή της ΑΔ να τροποποιείται σύμφωνα με τη διαδικασία που προβλέπεται στο άρθρο 7.3 του ΠΔ 51/2007. Κατ’ εξαίρεση μπορεί να επιτραπεί στη ζώνη ΙΙ, η εγκατάσταση μιας εν δυνάμει ρυπογόνου δραστηριότητας που αναφέρεται στο **Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης του Προγράμματος Μέτρων**. Κατά την περιβαλλοντική αδειοδότηση της εν λόγω δραστηριότητας απαιτείται (πέραν των απαιτούμενων εγκρίσεων βάσει της κείμενης νομοθεσίας), η γνωμοδότηση της οικείας Διεύθυνσης Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης και οι γνωμοδοτήσεις της αρμόδιας Υπηρεσίας Υγείας της οικείας Περιφέρειας/Περιφερειακής Ενότητας και του οικείου Δήμου, κατόπιν υποβολής ειδικής υδρογεωλογικής μελέτης. Η ειδική υδρογεωλογική μελέτη θα περιλαμβάνει και ανάλυση τρωτότητας του τοπικού υδροφορέα και ανάλυση κινδύνου με τις αντίστοιχες αναλύσεις		

Κωδικός - Ονομασία Μέτρου	Κατηγορία Μέτρου	Περιγραφή	Συσχέτιση με 1ο Σχέδιο Διαχείρισης	Φορείς Υλοποίησης
		ευαισθησίας και αβεβαιότητας με αναλυτική περιγραφή των βημάτων και των πρωτογενών δεδομένων που έχουν χρησιμοποιηθεί. Σε περιπτώσεις που κρίνεται απαραίτητο, δύναται να ζητηθεί η γνώμη του ΣΥΑΔ από τον Συντονιστή της ΑΔ. Στη συνεδρίαση του ΣΥΑΔ, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρ.1β του αρ.6 του Ν.3199/2003, είναι σκόπιμο να μετέχουν και εκπρόσωποι από την αρμόδια Υπηρεσία Υγείας της οικείας Περιφέρειας/Περιφερειακής Ενότητας και από τον οικείο Δήμο. η. Οι υφιστάμενες δραστηριότητες εντός της Ζώνης Προστασίας ΙΙ που εμπίπτουν στο σημείο (ζ) ελέγχονται ως προς την εφαρμογή των Περιβαλλοντικών όρων/δεσμεύσεων και δύνανται να τροποποιηθούν κατάλληλα για την εξασφάλιση της προστασίας του σημείου υδροληψίας (εξειδίκευση του είδους και της συχνότητας του προγράμματος παρακολούθησης, βελτιστοποίηση της επεξεργασίας των εκροών κλπ). Στην περίπτωση αιτήματος αδειοδότησης νέας υδροληψίας που αφορά στη χρήση πόσιμου ύδατος, στην όμορη περιοχή της οποίας βρίσκονται εγκατεστημένες δραστηριότητες, όπως αναφέρονται στο σημείο (ζ), τότε το νέο υδροληπτικό έργο χωροθετείται κατάλληλα έτσι ώστε να τηρούνται οι προϋποθέσεις του παρόντος μέτρου. θ. Εφόσον η επέκταση /τροποποίηση υφιστάμενων δραστηριοτήτων εντός της Ζώνης Προστασίας ΙΙ συνδέεται με ρυπαντικά φορτία, που δύνανται να επηρεάσουν τα ΥΥΣ εξετάζονται βάσει του σημείου (ζ).		
M14B0403 Προστασία υδροληπτικών έργων επιφανειακών υδάτων για ύδρευση	Μέτρα για την προστασία των υδάτων που προορίζονται για	Αντικείμενο του Μέτρου είναι η προστασία των επιφανειακών υδατικών συστημάτων που χρησιμοποιούνται για ύδρευση και εξυπηρετούνται Δήμοι, Σύνδεσμοι Δήμων, ΔΕΥΑ,	ΝΕΟ ΜΕΤΡΟ	ΔΕΥΑ, Δήμοι, Πάροχοι Νερού Ύδρευσης,

Κωδικός - Ονομασία Μέτρου	Κατηγορία Μέτρου	Περιγραφή	Συσχέτιση με 1ο Σχέδιο Διαχείρισης	Φορείς Υλοποίησης
	ανθρώπινη κατανάλωση (Άρθρο 7)	Διαδημοτικές ΕΥΑ και Εταιρείες Ύδρευσης, μέσω του καθορισμού ζωνών/μέτρων προστασίας για τα ΕΥΣ ή/και τα σημεία υδροληψίας επ’ αυτών. Ο λεπτομερής καθορισμός των εν λόγω ζωνών προστασίας προτείνεται να υλοποιηθεί στο πλαίσιο των Σχεδίων Ασφαλείας Νερού (ΣΑΝ) που θα εκπονήσουν οι πάροχοι υπηρεσιών ύδρευσης/ άλλοι υπόχρεοι φορείς όπως προβλέπεται από την κείμενη νομοθεσία ή τυχόν περιβαλλοντικούς όρους δραστηριοτήτων. Έως την εκπόνηση των ΣΑΝ μια <u>καταρχήν προσέγγιση καθορισμού ζωνών</u> είναι η ακόλουθη: • **Ζώνη Ι**: Άμεσης προστασίας πέριξ των έργων υδροληψίας – ζώνη απαγόρευσης, εύρους 20m. • **Ζώνη ΙΙ**: Ζώνη προστασίας πέριξ των ποτάμιων ΕΥΣ που συμβάλλουν ανάντη του σημείου υδροληψίας – ελεγχόμενη ζώνη. Ορίζεται ως ακολούθως: Για πρανή με κλίση <3% εύρος ζώνης 100m Για πρανή με κλίση 3-10% εύρος ζώνης 200m Για πρανή με κλίση >10% εύρος ζώνης 300m Εφόσον έχουν οριστεί τα όρια πλημμύρας με Τ=100 στα ΣΔΚΠ της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ λαμβάνεται για τη Ζώνη ΙΙ το μεγαλύτερο εξ αυτών όριο. • **Ζώνη ΙΙΙ**: Ευρύτερη ζώνη που αντιστοιχεί στη λεκάνη απορροής του σημείου υδροληψίας - επιτηρούμενη ζώνη. Για τις ανωτέρω προσωρινές ζώνες ορίζονται τα ακόλουθα: - Στη Ζώνη Ι: Απαιτείται ειδική σήμανση και περίφραξη προστασίας των έργων υδροληψίας. Στη ζώνη αυτή απαγορεύεται αυστηρά η οποιαδήποτε δραστηριότητα εκτός των απαραίτητων εργασιών για τη λειτουργία και συντήρηση των υδροληπτικών έργων.		Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διευθύνσεις Υδάτων)

Κωδικός - Ονομασία Μέτρου	Κατηγορία Μέτρου	Περιγραφή	Συσχέτιση με 1ο Σχέδιο Διαχείρισης	Φορείς Υλοποίησης
		- Στη Ζώνη ΙΙ: Η εγκατάσταση νέων ή η επέκταση υφιστάμενων δραστηριοτήτων που δύνανται να επηρεάσουν την ποιότητα του νερού που προορίζεται για ύδρευση, επιτρέπεται και ρυθμίζεται κατά την περιβαλλοντική αδειοδότηση από την αρμόδια αρχή μετά από γνώμη της Δ/νσης Υδάτων και της Υπηρεσίας Υγείας της Περιφερειακής Ενότητας και γνωμοδότηση του αρμόδιου παρόχου υπηρεσιών ύδατος. - Στη Ζώνη ΙΙΙ: Κατά τη διαδικασία περιβαλλοντικής της αδειοδότησης νέων ή επέκτασης υφιστάμενων δραστηριοτήτων ζητείται επιπλέον των προβλεπόμενων από την κείμενη νομοθεσία γνωμοδοτήσεων και η γνωμοδότηση του αρμόδιου παρόχου υπηρεσιών ύδατος. Έως την εκπόνηση των ΣΑΝ ή άλλων συγκεκριμένων μελετών, σε περίπτωση αιτημάτων για υλοποίηση νέων έργων ή νέων δραστηριοτήτων που είτε χωροθετούνται εντός της υδρολογικής λεκάνης απορροής του επιφανειακού ΥΣ, είτε διαθέτουν τα απόβλητά τους εντός αυτής, οι αρμόδιες για την περιβαλλοντική αδειοδότησή τους Υπηρεσίες, οφείλουν να εξετάσουν την επίδρασή τους στην ποιότητα του επιφανειακού ΥΣ που προορίζεται για ύδρευση. Απαγορεύεται η απευθείας διάθεση επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων στα εν λόγω ΕΥΣ ανάντη των σημείων υδροληψίας, σε αποστάσεις από αυτά που καθορίζονται κατά την περιβαλλοντική αδειοδότηση του έργου επεξεργασίας των αποβλήτων, μετά από γνώμη της οικείας Δ/νσης Υδάτων. Για τα ΕΥΣ από τα οποία προγραμματίζεται η απόληψη πόσιμου ύδατος, στο πλαίσιο της περιβαλλοντικής αδειοδότησης του σχετικού έργου αξιοποίησης υδατικών πόρων, ο κύριος του έργου θα καταθέτει στις αρμόδιες		

Κωδικός - Ονομασία Μέτρου	Κατηγορία Μέτρου	Περιγραφή	Συσχέτιση με 1ο Σχέδιο Διαχείρισης	Φορείς Υλοποίησης
		Υπηρεσίες προτάσεις για: • την οριοθέτηση των προσωρινών ζωνών προστασίας του νερού του επιφανειακού ΥΣ, • τον καθορισμό των επιτρεπόμενων δραστηριοτήτων σε κάθε ζώνη. Ο καθορισμός ζωνών/μέτρων προστασίας γύρω από τα επιφανειακά ΥΣ που χρησιμοποιούνται για ύδρευση, όπου δεν προβλέπεται η εκπόνηση Σχεδίων Ασφάλειας Νερού (ΣΑΝ), απαιτεί την εκπόνηση ειδικών μελετών αναλυτικού σχεδιασμού οριοθέτησης των ζωνών προστασίας του νερού για κάθε ένα από αυτά.		
M14B0404 Υλοποίηση Σχεδίων Ασφάλειας Νερού	Μέτρα για την προστασία των υδάτων που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση (Άρθρο 7)	Τα Σχέδια Ασφάλειας Νερού (ΣΑΝ) αποτελούν μία ολιστική προσέγγιση που σχετίζεται με την ποιοτική διαχείριση των υδάτων από την πηγή του νερού έως και τη διανομή, υιοθετώντας την αρχή των «πολλαπλών φραγμάτων» (multiple barriers) και εστιάζοντας στην ανάγκη εφαρμογής μέτρων ελέγχου σε κάθε κρίκο της αλυσίδας υδροδότησης. Η υλοποίηση των ΣΑΝ θα γίνει κατά προτεραιότητα σε μεγάλες ΔΕΥΑ ή Δήμους. Για την εκπόνηση των ΣΑΝ θα χρησιμοποιηθούν οι προδιαγραφές του Έργου «Τεχνική Υποστήριξη της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων του ΥΠΕΚΑ για την καταγραφή προβλημάτων εφαρμογής της Οδηγίας 98/83/ΕΚ περί πόσιμου νερού στην Ελλάδα και διερεύνηση δυνατοτήτων υιοθέτησης Σχεδίων Ασφάλειας Νερού (Water Safety Plans)». Τα ΣΑΝ θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τις προβλέψεις των ΣΔΛΑΠ ως προς την κατάσταση των υδατικών συστημάτων και τα Προγράμματα Μέτρων, ενώ θα πρέπει να λαμβάνουν υπόψη και τους ενδεχόμενους κινδύνους Πλημμύρας, όπως έχουν αποτυπωθεί στα ΣΔΚΠ της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ για T=100.	Τροποποίηση Μέτρου ΟΜ03-03	ΔΕΥΑ, Δήμοι, Πάροχοι Νερού Ύδρευσης, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διευθύνσεις Υδάτων)

Κωδικός - Ονομασία Μέτρου	Κατηγορία Μέτρου	Περιγραφή	Συσχέτιση με 1° Σχέδιο Διαχείρισης	Φορείς Υλοποίησης
		Μετά την έγκρισή τους τα ΣΑΝ θα κοινοποιούνται στη Διεύθυνση Υδάτων.		
M14B0501 Περιορισμοί, όροι και προϋποθέσεις κατασκευής υδροληπτικών έργων απόληψης υπόγειων υδάτων (γεωτρήσεις, πηγάδια κλπ) για νέες χρήσεις, καθώς και της επέκτασης αδειών υφιστάμενων χρήσεων νερού σε: α) περιοχές ΥΥΣ με καλή ποσοτική κατάσταση β) στη ζώνη προστασίας ΙΙ των έργων υδροληψίας που εξυπηρετούν δίκτυα ύδρευσης τα οποία λειτουργούν Δήμοι, Σύνδεσμοι Δήμων, Δ.Ε.Υ.Α, Διαδημοτικές Ε.Υ.Α. και Εταιρείες Ύδρευσης, γ) ζώνες των συλλογικών αρδευτικών δικτύων δ) Παράκτια ΥΥΣ σε κακή χημική κατάσταση λόγω υφαλμύρινσης ανθρώπινης προελεύσεως	Μέτρα ελέγχου απόληψης επιφανειακού και υπόγειου νερού και αποθήκευσης επιφανειακού νερού	α. Στα Υπόγεια Υδατικά Συστήματα (ΥΥΣ) της **ΛΑΠ EL1436** που έχει προσδιορισθεί ότι βρίσκονται σε **καλή ποσοτική κατάσταση** είναι δυνατή η εκτέλεση νέου έργου απόληψης υπόγειου νερού ή η αύξηση απόληψης υφισταμένου, στις εξής περιπτώσεις: i. για υδρευτική, βιομηχανική/βιοτεχνική και τουριστική χρήση εφόσον το έργο υδροληψίας θα εκτελείται στη μεγαλύτερη δυνατή απόσταση από τη θαλάσσια ακτή και όχι σε απόσταση μικρότερη των 90m από αυτή. Η απόσταση αυτή μπορεί να αυξηθεί από τη Δ/νση Υδάτων Βορείου Αιγαίου τόσο, όσο κρίνεται αναγκαίο για την προστασία του υπόγειου υδροφόρου ορίζοντα ii. για υδροληψίες ιχθυοκαλλιεργειών, πλήρωσης κολυμβητικών δεξαμενών, και τροφοδότησης μονάδων αφαλάτωσης. Για τις περιπτώσεις αυτές μπορεί να δίνεται άδεια ανόρυξης νέας γεώτρησης μέχρι 50 m από την ακτή, μετά την υποβολή υδρογεωλογικής μελέτης, που θα τεκμηριώνει ότι δεν θα επιδεινωθεί το ΥΥΣ καθώς και τα υφιστάμενα υδροληπτικά έργα από τη λειτουργία των νέων υδροληπτικών έργων, και έγκρισή της από την οικεία Διεύθυνση Υδάτων. iii. για υφιστάμενες χρήσεις μέχρι ποσοστού αύξησης 15% της υφιστάμενης απολήψιμης ποσότητας ύδατος Χρήσεις οι οποίες δεν αναφέρονται ανωτέρω εξετάζονται από το Συμβούλιο Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης με βάση περιβαλλοντικά, κοινωνικά και οικονομικά κριτήρια. Για τα ΥΥΣ EL1400150, EL1400160 και EL1400172 ισχύουν	Τροποποίηση /Εξειδίκευση Μέτρων SM04-02 και SM04-04	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διευθύνσεις Υδάτων)

Κωδικός - Ονομασία Μέτρου	Κατηγορία Μέτρου	Περιγραφή	Συσχέτιση με 1ο Σχέδιο Διαχείρισης	Φορείς Υλοποίησης
		οι ειδικότερες απαγορεύσεις του Συμπληρωματικού Μέτρου Μ14Σ0203. Στα Υπόγεια Υδατικά Συστήματα (ΥΥΣ) των **ΛΑΠ EL1437 και EL1438** που **έχει προσδιορισθεί ότι βρίσκονται σε κακή ποσοτική κατάσταση** είναι δυνατή η εκτέλεση νέου έργου απόληψης υπόγειου νερού ή η αύξηση απόληψης υφισταμένου, για όλες τις χρήσεις, εφόσον η μέγιστη ετήσια άντληση νερού είναι μέχρι 3.650 κ.μ./έτος και μέχρι ποσοστού αύξησης 15%, εφόσον πρόκειται για υφιστάμενη υδροληψία (άπαξ). β. **Στην προσωρινή ζώνη προστασίας ΙΙ των έργων υδροληψίας** του ΥΔ που εξυπηρετούν δίκτυα ύδρευσης τα οποία λειτουργούν Δήμοι, Σύνδεσμοι Δήμων, ΔΕΥΑ, Διαδημοτικές ΕΥΑ και Εταιρείες Ύδρευσης, μέχρι τον καθορισμό των οριστικών ζωνών προστασίας, είναι δυνατή η έκδοση άδειας εκτέλεσης νέου έργου αξιοποίησης υδατικών πόρων ή επέκταση υφισταμένου μόνο για υδρευτική χρήση. Με τον καθορισμό των οριστικών ζωνών προστασίας των έργων υδροληψίας για άντληση πόσιμου ύδατος, είναι δυνατό, με Απόφαση του Συντονιστή της ΑΔ, να ορίζονται πρόσθετες επιτρεπόμενες χρήσεις ύδατος. γ. **Εντός των ζωνών των συλλογικών αρδευτικών δικτύων** του ΥΔ απαγορεύεται η χορήγηση άδειας εκτέλεσης έργου αξιοποίησης υδατικών πόρων εκτός των ακόλουθων περιπτώσεων: i. Όταν το έργο αποσκοπεί στην ενίσχυση των αναγκών του συλλογικού αρδευτικού δικτύου. Στην περίπτωση αυτή η άδεια χορηγείται στον αρμόδιο φορέα διαχείρισης και λειτουργίας του δικτύου και όχι σε μεμονωμένο χρήστη και δεν τίθενται άλλες		

Κωδικός - Ονομασία Μέτρου	Κατηγορία Μέτρου	Περιγραφή	Συσχέτιση με 1ο Σχέδιο Διαχείρισης	Φορείς Υλοποίησης
		προϋποθέσεις ii. Στην περίπτωση αίτησης από μεμονωμένο χρήστη για αγροτική χρήση και λοιπές χρήσεις, σύμφωνα με το άρθρο 8 της ΚΥΑ 146896/2014 όπως ισχύει, η άδεια θα χορηγείται μόνον εφόσον ο ενδιαφερόμενος προσκομίσει βεβαίωση από τον αρμόδιο φορέα διαχείρισης και λειτουργίας του δικτύου ότι δεν καλύπτεται από το δίκτυο, η οποία θα κοινοποιείται στην εποπτεύουσα υπηρεσία του φορέα διαχείρισης. δ. **Παράκτια ΥΥΣ σε κακή χημική κατάσταση λόγω υφαλμύρινσης** Στα παράκτια ΥΥΣ της **ΛΑΠ EL1436**, που βρίσκονται σε κακή χημική κατάσταση λόγω υφαλμύρινσης ισχύουν οι περιορισμοί του σημείου α. Για αυτά τα ΥΥΣ θα συνταχθούν Ειδικές Υδρογεωλογικές Μελέτες, οι οποίες θα αξιοποιηθούν στη 2η Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ για την επανοριοθέτηση των ΥΥΣ και τη λήψη των κατάλληλων μέτρων αποκατάστασης. Εντός των ζωνών υφαλμύρινσης, που θα καθορίσουν οι εν λόγω μελέτες, δύναται να επιβληθούν με απόφαση του Συντονιστή της Αποκεντρωμένης Διοίκησης περαιτέρω απαγορευτικά μέτρα.		
M14B0502 Ηλεκτρονική ετήσια καταγραφή μετρήσεων των απολήψεων επιφανειακών και υπογείων υδάτων	Μέτρα ελέγχου απόληψης επιφανειακού και υπόγειου νερού και αποθήκευσης επιφανειακού νερού	Καταγραφή απολήψεων επιφανειακού και υπόγειου νερού για ύδρευση, άρδευση και λοιπές χρήσεις. Το παρόν μέτρο προβλέπει την ανάπτυξη μιας ηλεκτρονικής εφαρμογής στην οποία οι χρήστες θα συμπληρώνουν απευθείας την καταγεγραμμένη απόληψη ύδατος. Η ηλεκτρονική ετήσια καταγραφή είναι υποχρεωτική για όλους τους παρόχους υπηρεσιών ύδατος, όπως αυτοί ορίζονται από την ΚΥΑ 135275/2017 (ΦΕΚ 1751/Β/2017). Η ετήσια ηλεκτρονική καταγραφή είναι υποχρεωτική για όλες τις απολήψεις άνω των 3.650 κ.μ. ανά έτος. Τα δεδομένα	Τροποποίηση /Εξειδίκευση Μέτρου SM04-04	ΥΠΕΝ (Ειδική Γραμματεία Υδάτων), Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διευθύνσεις Υδάτων), Περιφέρειες

Κωδικός - Ονομασία Μέτρου	Κατηγορία Μέτρου	Περιγραφή	Συσχέτιση με 1ο Σχέδιο Διαχείρισης	Φορείς Υλοποίησης
		αυτά θα δίνουν συνολική εικόνα των απολήψεων και αποτελεί ένα πρώτο βήμα ελέγχου των απολήψεων. Θα χρησιμοποιείται το ΑΦΜ του δικαιούχου της Άδεια Χρήσης Ύδατος. Ο κάθε χρήστης θα υποβάλλει ηλεκτρονικά το πρώτο δεκαήμερο του Νοεμβρίου κάθε έτους την απόληψη ύδατος. Για τους χρήστες οι οποίοι ήδη διαθέτουν μη μηδενιζόμενο υδρόμετρο θα καταγράφεται η ένδειξη του υδρομετρητή, η ημερομηνία και ο σειριακός αριθμός υδρομετρητή. Για τις ηλεκτροδοτούμενες γεωτρήσεις θα καταγράφεται και ο αριθμός ηλεκτρικής παροχής. Σε όσες υδροληψίες δεν διαθέτουν υδρομετρητή, θα καταγράφεται η μέγιστη ετήσια επιτρεπόμενη απόληψη, σύμφωνα με την άδεια χρήσης, ως κίνητρο τοποθέτησης υδρομετρητών στις υφιστάμενες υδροληψίες.		
M14B0601 Διερεύνηση των συνθηκών εφαρμογής τεχνητών εμπλουτισμών υπόγειων υδροφόρων συστημάτων ως μέσο ποσοτικής ενίσχυσης και ποιοτικής προστασίας των ΥΥΣ, με προτεραιότητα στα ΥΥΣ με κακή κατάσταση και αντιμετώπιση της υφαλμύρινσης.	Μέτρα για τον έλεγχο και την αδειοδότηση του τεχνητού εμπλουτισμού των ΥΥΣ	Ο τεχνητός εμπλουτισμός των υπόγειων υδροφόρων αποτελεί βασικό εργαλείο για την αντιμετώπιση προβλημάτων ποσοτικής ή ποιοτικής υποβάθμισης των ΥΥΣ που προκαλούνται από πιέσεις στα υπόγεια νερά, όπως υπεραντλήσεις, ρυπάνσεις, κ.λπ. Η εφαρμογή του τεχνητού εμπλουτισμού αποσκοπεί στην ποσοτική ενίσχυση και την ποιοτική αναβάθμιση των ΥΥΣ. Σημαντική είναι επίσης η συμβολή του στον περιορισμό και τη σταδιακή απώθηση του μετώπου θαλάσσιας διείσδυσης σε παράκτιους υδροφόρους ορίζοντες. Η αποτελεσματικότητα των τεχνητών εμπλουτισμών καθορίζεται από σειρά παραγόντων όπως ο προσδιορισμός της αποθηκευτικής ικανότητας των υδροφόρων οριζόντων, η διαθεσιμότητα ύδατος εμπλουτισμού σε ικανή ποσότητα για τις ανάγκες της εφαρμογής και σε ποιότητα συμβατή και επιθυμητά καλύτερη από την ποιότητα του νερού του εμπλουτιζόμενου υπόγειου υδατικού συστήματος.	Συνέχεια Μέτρου ΟΜ05-02	Περιφέρειες, Δήμοι, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διευθύνσεις Υδάτων)

Κωδικός - Ονομασία Μέτρου	Κατηγορία Μέτρου	Περιγραφή	Συσχέτιση με 1ο Σχέδιο Διαχείρισης	Φορείς Υλοποίησης
		Οι αναφερόμενες διαδικασίες τεχνητών εμπλουτισμών βασίζονται στην αξιοποίηση φυσικών υδάτων καλής ποιότητας και δεν σχετίζονται με τον τεχνητό εμπλουτισμό που προβλέπεται στην ΚΥΑ 145116/2011 (ΦΕΚ 354/Β/2011). Για την εφαρμογή τεχνητού εμπλουτισμού απαιτείται και η εκπόνηση ειδικής υδρογεωλογικής μελέτης. Οι προδιαγραφές για τις προαναφερθείσες υδρογεωλογικές μελέτες έχουν ολοκληρωθεί και δημοσιοποιηθεί από την ΕΓΥ.		
M14B0602 Δημιουργία Εθνικού Μητρώου περιοχών διάθεσης επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων (ΦΕΚ354/Β/08.03.2011)	Μέτρα για τον έλεγχο και την αδειοδότηση του τεχνητού εμπλουτισμού των ΥΥΣ	Το μέτρο αφορά στη δημιουργία ενός εθνικού μητρώου περιοχών διάθεσης, το οποίο θα περιλαμβάνει τα στοιχεία του φορέα υλοποίησης του έργου διάθεσης, τα βασικά τεχνικά χαρακτηριστικά, το ΥΣ που αφορά καθώς επίσης τα τυχόν συμπληρωματικά μέτρα παρακολούθησης που έχουν τεθεί και στοιχεία μετρήσεων παρακολούθησης που ενδέχεται να έχουν ζητηθεί κατά τη διαδικασία αδειοδότησης και διατίθενται στην Δ/νση Υδάτων. Στο μητρώο αυτό θα καταγράφονται και θα ταξινομούνται τα ποιοτικά χαρακτηριστικά των αποβλήτων, τα μέτρα ενημέρωσης και προστασίας των χρηστών και τυχόν άλλα μέτρα που καθορίζονται σύμφωνα με τις απαιτήσεις της ΚΥΑ 145116/2011 (ΦΕΚ 354/Β/2011).	Συνέχεια Μέτρου ΟΜ05-01	ΥΠΕΝ (Ειδική Γραμματεία Υδάτων), Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διευθύνσεις Υδάτων)
M14B0701 Ενίσχυση περιβαλλοντικών επιθεωρήσεων και ελέγχων	Μέτρα για τις σημειακές πηγές απορρίψεων	Για τη διατήρηση αλλά και αναβάθμιση της ποιότητας των υδάτων είναι απαραίτητη η εντατικοποίηση των ελέγχων ρύπανσης των υδάτων από σημειακές πηγές απορρίψεων (αστικά, βιομηχανικά, κτηνοτροφικά απόβλητα, κ.λπ.). Το μέτρο αυτό είναι οριζόντιο για όλα τα έργα και τις δραστηριότητες που δρουν ως σημειακές πηγές απορρίψεων. Ιδιαίτερη μέριμνα θα πρέπει να δοθεί στις δραστηριότητες που αναγνωρίστηκαν ότι ασκούν σημαντική πίεση ανά ΛΑΠ και ανά Π.Ε, ή/και σε αυτές που χωροθετούνται εντός ζώνης προστασίας ΙΙ πόσιμου ύδατος των μέτρων M14B0401 και	Συνέχεια και Εξειδίκευση Μέτρων ΟΜ06-01 και ΟΜ07-02.	Περιφέρειες

Κωδικός - Ονομασία Μέτρου	Κατηγορία Μέτρου	Περιγραφή	Συσχέτιση με 1ο Σχέδιο Διαχείρισης	Φορείς Υλοποίησης
		M14B0403. Οι αρμόδιες υπηρεσίες ελέγχου σε συνεργασία με τις Διευθύνσεις Υδάτων προσδιορίζουν πρόγραμμα δειγματοληπτικών ελέγχων σε ετήσια βάση.		
M14B0702 Εκσυγχρονισμός εθνικής νομοθεσίας περί διαχείρισης λυμάτων και βιομηχανικών αποβλήτων	Μέτρα για τις σημειακές πηγές απορρίψεων	Το μέτρο αφορά στην επικαιροποίηση του θεσμικού πλαισίου για τη διαχείριση των υγρών αποβλήτων. Η ΥΑ Ε1β/221/1965 περί διάθεσης λυμάτων και βιομηχανικών αποβλήτων και οι μετέπειτα τροποποιήσεις της αποτελούσαν το βασικό θεσμικό πλαίσιο που διέπει τη διάθεση λυμάτων και υγρών βιομηχανικών και αστικών αποβλήτων. Ήδη με την ΚΥΑ 145116/2011 καταργούνται οι σχετικές ρυθμίσεις των άρθρων 2, 7, 8, 12 και 14 της Υγειονομικής Διάταξης αριθ. Ε1β/221/1965 (ΦΕΚ 138/Β/1965), όπως ισχύει, ενώ στο άρθρο 59 του Ν4042/2012 περιγράφεται η καθολική της κατάργηση.	Συνέχεια Μέτρου ΟΜ06-03	ΥΠΕΝ (Ειδική Γραμματεία Υδάτων), Υπ. Υγείας
M14B0704 Προϋποθέσεις αδειοδότησης νέων/επέκτασης υφισταμένων μονάδων υδατοκαλλιέργειας	Μέτρα για τις σημειακές πηγές απορρίψεων	Η ίδρυση νέων μονάδων, η μετεγκατάσταση ή και επέκταση υφιστάμενων μονάδων θαλάσσιας υδατοκαλλιέργειας ακολουθεί τον κανόνα της μη υποβάθμισης της κατάστασης του Υδατικού Συστήματος στο οποίο ανήκει, στα όρια της μισθωμένης ή προς μίσθωση θαλάσσιας έκτασης.	Συνέχεια Μέτρου ΟΜ06-06	ΥΠΕΝ, Αποκεντρωμένη Διοίκηση, Περιφέρειες
M14B0705 Κατάρτιση κανόνων προστασίας καταβοθρών	Μέτρα για τις σημειακές & διάχυτες πηγές απορρίψεων	Το μέτρο αφορά στον καθορισμό ζωνών προστασίας καταβοθρών καθώς και όρων και περιορισμών δραστηριοτήτων σε αυτές. Για τον καθορισμό των ζωνών προστασίας συντάσσονται ειδικές υδρογεωλογικές μελέτες σύμφωνα με τις προδιαγραφές που έχουν ήδη καταρτιστεί και δημοσιοποιηθεί από την ΕΓΥ. Με το μέτρο αυτό αντιμετωπίζεται η ρύπανση καρστικών υπόγειων υδατικών συστημάτων, τα οποία πέραν της διάλυσης των ρύπων δεν έχουν μηχανισμό αυτοκαθαρισμού. Μέχρι την ολοκλήρωση των ανωτέρω ορίζονται καταρχήν τα ακόλουθα:	ΝΕΟ ΜΕΤΡΟ	Περιφέρειες, Δήμοι, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διευθύνσεις Υδάτων)

Κωδικός - Ονομασία Μέτρου	Κατηγορία Μέτρου	Περιγραφή	Συσχέτιση με 1ο Σχέδιο Διαχείρισης	Φορείς Υλοποίησης
		Ζώνη απόλυτης προστασίας 20 m περιμετρικά της καταβόθρας η οποία οριοθετείται με ειδικές κατασκευές (περιφράξεις, φραγμούς, σήμανση κλπ). Στην κλειστή λεκάνη των καταβοθρών, που επικοινωνούν υδραυλικά με ΥΥΣ στα οποία υφίστανται σημεία υδροληψίας πόσιμου ύδατος επιτρέπεται η διάθεση επεξεργασμένων λυμάτων/υγρών αποβλήτων δραστηριοτήτων βάσει της κείμενης νομοθεσίας και εφόσον τηρούνται τα όρια που αναφέρονται στους Πίνακες 3, 4 και 6 του Παραρτήματος Ι της ΚΥΑ 145116/2011 (ΦΕΚ 354/Β/2011). Στην κλειστή λεκάνη καταβοθρών που δεν επικοινωνούν υδραυλικά με ΥΥΣ στα οποία υφίστανται σημεία υδροληψίας πόσιμου ύδατος επιτρέπεται η διάθεση επεξεργασμένων λυμάτων/υγρών αποβλήτων δραστηριοτήτων με βάση τη κείμενη νομοθεσία. Εφόσον έχουν οριστεί τα όρια πλημμύρας με Τ=100 στα ΣΔΚΠ της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ ισχύουν οι όροι και οι περιορισμοί που αναφέρονται στο οικείο ΣΔΚΠ.		
M14B0801 Βιολογική γεωργία	Μέτρα για τις διάχυτες πηγές απορρίψεων	Με το Μέτρο παρέχεται στήριξη για τη μετατροπή ή τη διατήρηση των πρακτικών της βιολογικής γεωργίας με σκοπό την ενθάρρυνση των αγροτών να συμμετάσχουν σε τέτοια συστήματα, απαντώντας έτσι και στη ζήτηση της κοινωνίας για τη χρήση φιλικών προς το περιβάλλον γεωργικών πρακτικών. Το μέτρο περιλαμβάνει δύο υπομέτρα: 1 Ενισχύσεις για τη διατήρηση βιολογικών πρακτικών και μεθόδων παραγωγής 2. Ενισχύσεις για τη μετατροπή σε βιολογικές πρακτικές και μεθόδους.	ΝΕΟ ΜΕΤΡΟ	ΥΠΑΑΤ (Διεύθυνση Συστημάτων ποιότητας Βιολογικής παραγωγής και γεωγραφικών ενδείξεων)
M14B0802 Εκσυγχρονισμός θεσμικού πλαισίου διαχείρισης ιλύος από εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών λυμάτων με	Μέτρα για τις διάχυτες πηγές απορρίψεων	Η αγροτική επαναχρησιμοποίηση της ιλύος, υπόκειται στις διατάξεις της Οδηγίας 86/278/ΕΚ η οποία εντάχθηκε στο Εθνικό Δίκαιο μέσω της ΚΥΑ 80568/4225/91 και τροποποιήθηκε με την ΚΥΑ 114218/97 (ΦΕΚ 1016/Β/1997). Το	Συνέχεια Μέτρου ΟΜ07-03	ΥΠΕΝ (Διεύθυνση Περιβαλλοντικών Πιστοποιήσεων), ΥΠΑΑΤ

Κωδικός - Ονομασία Μέτρου	Κατηγορία Μέτρου	Περιγραφή	Συσχέτιση με 1ο Σχέδιο Διαχείρισης	Φορείς Υλοποίησης
έμφαση στη διεύρυνση του πεδίου εφαρμογής και στην αναθεώρηση των ποιοτικών χαρακτηριστικών της εφαρμοζόμενης ιλύος		Προσχέδιο ΚΥΑ με τίτλο «Μέτρα, όροι και διαδικασίες για τη χρησιμοποίηση της ιλύος που προέρχεται από επεξεργασία οικιακών και αστικών λυμάτων καθώς και ορισμένων υγρών αποβλήτων, σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της οδηγίας 86/278/ΕΟΚ του Συμβουλίου των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων» βρίσκεται υπό τελική διαμόρφωση. Το σχέδιο ΚΥΑ εκσυγχρονίζει και επεκτείνει το πεδίο εφαρμογής της 80568/4225/91 ΚΥΑ και στοχεύει στη μεγιστοποίηση της αξιοποίησης της ιλύος και συγκεκριμένα στην αύξηση των δυνατοτήτων χρησιμοποίησης της ιλύος με τη μορφή εδαφοβελτιωτικού στη γεωργία, τη δασοπονία, το αστικό και περιαστικό πράσινο και τις αναπλάσεις χώρων. Προτείνεται η υιοθέτηση ενός σύγχρονου θεσμικού πλαισίου που θα προωθήσει την βιωσιμότητα κατά τη διαχείριση της ιλύος και τη μείωση των ποσοτήτων που διατίθενται σε ΧΥΤΑ. Στο πλαίσιο αυτό προτείνεται η προώθηση και υλοποίηση έργων πρόσθετης επεξεργασίας ιλύος που παράγεται σε υφιστάμενες ΕΕΛ, προκειμένου να εξασφαλίζεται η δραστική μείωση παθογόνων (υγιειονοποίηση) της ιλύος ή/και η δραστική αύξηση της περιεκτικότητας στερεών, ώστε να καταστεί ασφαλέστερη και με περισσότερες επιλογές η μετέπειτα διάθεση και εν γένει αξιοποίησή της. Ενδεικτικά, ως δράσεις αξιοποίησης αναφέρονται η εδαφική διάθεση, η δασοπονία, η αποκατάσταση εδαφών, η ενεργειακή αξιοποίηση. Προτείνεται να εξετάζεται κατά περίπτωση η δυνατότητα διαχείρισης ιλύος από ευρύτερες περιοχές, με σκοπό τη δημιουργία μεγαλύτερων κυκλωμάτων διαχείρισης ιλύος και την επίτευξη οικονομιών κλίμακας.		
M14B0803 Μείωση της διάχυτης ρύπανσης από γεωργία στις ευπρόσβλητες ζώνες της	Μέτρα για τις διάχυτες πηγές απορρίψεων	Το μέτρο περιλαμβάνει έργα και δράσεις που εντάσσονται στη δράση 10.1.04. του Μέτρου 10 του ΠΑΑ 2014 -2020 «Μείωση της ρύπανσης νερού από γεωργική	ΝΕΟ ΜΕΤΡΟ	ΥΠΑΑΤ, Περιφέρειες

Κωδικός - Ονομασία Μέτρου	Κατηγορία Μέτρου	Περιγραφή	Συσχέτιση με 1° Σχέδιο Διαχείρισης	Φορείς Υλοποίησης
οδηγίας 91/676/ΕΟΚ		δραστηριότητα». Η δράση θα εφαρμοστεί στο μεγαλύτερο μέρος των εντατικά καλλιεργούμενων εκτάσεων της χώρας με στόχο την μεγιστοποίηση του περιβαλλοντικού αποτελέσματος. Οι δεσμεύσεις που αναλαμβάνονται στο πλαίσιο της δράσης είναι πενταετούς διάρκειας και εφαρμόζονται σε καθορισμένα αγροτεμάχια καθόλη τη διάρκεια της πενταετίας και αφορούν συνδυαστικά και κατά περίπτωση: α. αγροτεμάχια σε περιοχές των οποίων τα υπόγεια υδατικά συστήματα χαρακτηρίζονται από κακή ποιοτική (χημική) κατάσταση και β. αγροτεμάχια σε προστατευόμενες περιοχές (περιοχές NATURA, θεσμοθετημένες περιοχές εθνικών πάρκων)		
M14B0902 Προσδιορισμός μέγιστου εύρους διακύμανσης στάθμης ταμιευτήρων	Μέτρα για την αντιμετώπιση αρνητικών επιπτώσεων στην κατάσταση επιφανειακών υδατικών συστημάτων ιδίως από υδρομορφολογικές αλλοιώσεις	Για τους ταμιευτήρες, που αποτελούν ΥΣ του παρόντος ΣΔΛΑΠ, θα εκπονηθεί μελέτη προκειμένου να οριστεί το μέγιστο εύρος διακύμανσης της στάθμης τους. Στην μελέτη αυτή, θα πρέπει να ληφθούν υπόψη: • οι περιοδικές μεταβολές της ζώνης αποξήρανσης και επαναπλημμύρισης, οι οποίες απαιτούνται για τη διαβίωση των υδρόβιων οργανισμών, της παρόχθιας βλάστησης και της εξαρτώμενης πανίδας. • οι απαιτήσεις σε αποθήκευση νερού, το οποίο προορίζεται για χρήσεις (λαμβάνοντας υπόψη και τη δυνατότητα εξασφάλισης αποθεμάτων ασφαλείας για χρήση σε περίοδο ξηρασίας) • η διασφάλιση κατά το δυνατόν των επιθυμητών χρήσεων στην παρόχθια ζώνη. • η αποφυγή δημιουργίας ανθυγιεινών και αντιαισθητικών συνθηκών λόγω της δημιουργίας υδατοσυλλογών στη ζώνη επάλλαξης, στις οποίες εγκαθίστανται σηπτικές συνθήκες ή ευνοείται η ανάπτυξη εντόμων.	Εξειδίκευση Μέτρου SM10-04	Κύριος έργου, Περιφέρειες, ΦΔΠΠ, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διευθύνσεις Υδάτων)

Κωδικός - Ονομασία Μέτρου	Κατηγορία Μέτρου	Περιγραφή	Συσχέτιση με 1° Σχέδιο Διαχείρισης	Φορείς Υλοποίησης
		Η μελέτη θα πρέπει επίσης να αντιμετωπίσει και τα ακόλουθα ζητήματα: • την πληρέστερη και ταχύτερη δυνατή αποστράγγιση της ζώνης επάλλαξης κατά τις περιοδικές μεταβολές στάθμης • το μη υποβιβασμό της στάθμης χαμηλότερα από την κατωτάτη στάθμη. • την κατά το δυνατόν συντομότερη ανάκαμψη του ΥΣ σε περίπτωση που η στάθμη του υποβιβαστεί κάτω από την κατωτάτη.		
M14B0903 Κατάρτιση εθνικής μεθοδολογίας και προδιαγραφών για τον προσδιορισμό της οικολογικής παροχής ποτάμιων ΥΣ	Μέτρα για την αντιμετώπιση αρνητικών επιπτώσεων στην κατάσταση επιφανειακών υδατικών συστημάτων ιδίως από υδρομορφολογικές αλλοιώσεις	Καθορισμός και εξειδίκευση εθνικής μεθοδολογίας για τον προσδιορισμό των οικολογικών παροχών ποτάμιων ΥΣ, σύμφωνα με τις κατευθύνσεις που δίνονται στο GD 31 της ΕΕ συναξιολογώντας τα αποτελέσματα του ερευνητικού έργου «ECOFLOW» (https://www.ecoflow.gr/el/) και τη μεθοδολογία αξιολόγησης των υδρομορφολογικών πιέσεων, αλλοιώσεων και τροποποιήσεων που αναπτύχθηκε στο πλαίσιο της 1ης Αναθεώρησης.	Συνέχεια Μέτρου ΟΜ04-06	ΥΠΕΝ (Ειδική Γραμματεία Υδάτων)
M14B0904 Ειδικά μέτρα για την επίτευξη του Καλού Οικολογικού Δυναμικού σε ΙΤΥΣ	Μέτρα για την αντιμετώπιση αρνητικών επιπτώσεων στην κατάσταση επιφανειακών υδατικών συστημάτων ιδίως από υδρομορφολογικές αλλοιώσεις	Για τον προσδιορισμό του ΚΟΔ υιοθετείται η προσέγγιση της Πράγας και για κάθε ΙΤΥΣ λαμβάνονται μέτρα /δράσεις μετριασμού των επιπτώσεων που προκύπτουν από τις τροποποιήσεις που έχει υποστεί, χωρίς ταυτόχρονα να θιγούν οι καθορισμένες για αυτό χρήσεις. Τα προτεινόμενα έργα-δράσεις, που θα προκύψουν από τις σχετικές μελέτες, θα αξιολογηθούν και θα ενταχθούν ως συμπληρωματικά μέτρα κατά την 2η Αναθεώρηση των ΣΔΛΑΠ.	ΝΕΟ ΜΕΤΡΟ	ΥΠΕΝ (Ειδική Γραμματεία Υδάτων), Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διευθύνσεις Υδάτων), Περιφέρειες
M14B0905 Προσδιορισμός επιλεγμένων περιοχών λήψης φερτών υλικών για τις ανάγκες τεχνικών έργων	Μέτρα για την αντιμετώπιση αρνητικών επιπτώσεων στην κατάσταση επιφανειακών υδατικών συστημάτων	Το μέτρο σκοπεύει να αντιμετωπίσει με ορθολογικό και φιλικό προς το περιβάλλον τρόπο ένα από τα κύρια προβλήματα αυθαίρετων χρήσεων και παρεμβάσεων σε ΥΣ σε όλη τη χώρα με στόχο την αντιμετώπιση των υδρομορφολογικών πιέσεων που υφίστανται.	Συνέχεια Μέτρου ΟΜ08-02	Περιφέρειες, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διευθύνσεις Περιβάλλοντος

Κωδικός - Ονομασία Μέτρου	Κατηγορία Μέτρου	Περιγραφή	Συσχέτιση με 1° Σχέδιο Διαχείρισης	Φορείς Υλοποίησης
	ιδίως από υδρομορφολογικές αλλοιώσεις	Για το σκοπό αυτό υλοποιούνται τα παρακάτω: α. Προσδιορισμός περιοχών συγκέντρωσης φερτών κατά μήκος της ευρείας κοίτης των ΥΣ και της παρόχθιας ζώνης των λιμνών. β. Εκτίμηση διαθέσιμων ποσοτήτων αδρανών ανά περιοχή. γ. Οικολογική αξιολόγηση ανά περιοχή με έμφαση στους τύπους φυσικών οικοτόπων (δομή, κατάσταση διατήρησης), στα είδη χλωρίδας (ποώδη, θαμνώδη και δενδρώδη με έμφαση στα δενδρώδη σε καλή κατάσταση διατήρησης) και στα ενδιαιτήματα ειδών πανίδας. δ. Ιεράρχηση περιοχών συγκέντρωσης ως προς τη δυνατότητα απόληψης υλικών, λαμβάνοντας υπόψη τα υδρομορφολογικά χαρακτηριστικά των ΥΣ και την προαναφερθείσα οικολογική αξιολόγηση. Οι αρμόδιες Περιφέρειες θα καθορίσουν, σε συνεργασία με τις Διευθύνσεις Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης και τους οικείους Δήμους, τις ΛΑΠ για τις οποίες απαιτείται κατά προτεραιότητα η εκπόνηση τέτοιων μελετών. Η μελέτη θα γίνει με ευθύνη της αρμόδιας Περιφέρειας. Στόχος του μέτρου είναι η διαχείριση της στερεοπαροχής και η ρύθμιση της απόληψης υλικών από την κοίτη ρεμάτων, ποταμών και λιμνών με τρόπο ώστε αφενός να διαφυλάσσεται η αειφορική εκμετάλλευση αυτού του πόρου και αφετέρου να εξασφαλίζεται η μέγιστη δυνατή προστασία στα οικοσυστήματα που αναπτύσσονται στα σχετικά υδατικά συστήματα και να εξασφαλίζεται η προστασία των ακτών από διάβρωση. Κατά την υλοποίηση του μέτρου θα λαμβάνεται υπόψη το οικείο ΣΔΚΠ σε εφαρμογή της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ.		και Χωρικού Σχεδιασμού, Διευθύνσεις Υδάτων), Δήμοι

Κωδικός - Ονομασία Μέτρου	Κατηγορία Μέτρου	Περιγραφή	Συσχέτιση με 1ο Σχέδιο Διαχείρισης	Φορείς Υλοποίησης
M14B0906 Παρακολούθηση, καταγραφή και αποκατάσταση παράκτιας διάβρωσης	Μέτρα για την αντιμετώπιση αρνητικών επιπτώσεων στην κατάσταση επιφανειακών υδατικών συστημάτων ιδίως από υδρομορφολογικές αλλοιώσεις	Εκπόνηση μελέτης, η οποία θα καταγράφει λεπτομερώς προβλήματα παράκτιας διάβρωσης ή κατάκλυσης περιοχών από θαλάσσια ύδατα. Η μελέτη θα προτείνει τα κατάλληλα μέτρα αποκατάστασης ή ανάσχεσης των φαινομένων αυτών. Στο πλαίσιο της μελέτης θα γίνει ιεράρχηση των περιοχών με τα μεγαλύτερα προβλήματα, όπου κατά προτεραιότητα θα πρέπει να ληφθούν τα απαραίτητα μέτρα. Η μελέτη επίσης, θα πρέπει να περιλαμβάνει χρονοδιάγραμμα και κοστολόγηση των απαιτούμενων έργων, τα οποία θα πρέπει να υλοποιηθούν ως το 2027.	Τροποποίηση Μέτρου ΟΜ08-01	ΥΠΟΜΕΔΙ, Περιφέρειες Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διευθύνσεις Υδάτων)
M14B1101 Κατάρτιση μητρώου πηγών ρύπανσης (εκπομπές, απορρίψεις και διαρροές)	Μέτρα για τις ουσίες προτεραιότητας και άλλες ουσίες	Σύμφωνα με την 1η παράγραφο του Άρθρου 5 «Κατάλογος εκπομπών, απορρίψεων και διαρροών» της ΚΥΑ 51354/2641/Ε103 (ΦΕΚ 1909/Β/2010) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει. «Οι Διευθύνσεις Υδάτων των Περιφερειών, με βάση τις πληροφορίες που συλλέγονται σύμφωνα με τα άρθρα 5 και 11 του Π. Δ. 51/2007, τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 166/2006 και άλλα διαθέσιμα δεδομένα, καταρτίζουν για κάθε περιφέρεια λεκάνης απορροής ποταμού ή μέρος της περιφέρειας αυτής που βρίσκεται μέσα στα διοικητικά τους όρια, κατάλογο συμπεριλαμβανομένων τυχόν χαρτών, των εκπομπών, απορρίψεων και διαρροών για όλες τις ουσίες προτεραιότητας και όλους τους ρύπους που εκτίθενται στο Παράρτημα Ι της παρούσας απόφασης, συμπεριλαμβανομένων των συγκεντρώσεών τους στα ιζήματα και τους ζώντες οργανισμούς, κατά περίπτωση». Επιπλέον ο κατάλογος εκπομπών, απορρίψεων και διαρροών περιλαμβάνει και Φυσικοχημικές παραμέτρους. Το μητρώο θα περιλαμβάνει τις ουσίες εκείνες για τις οποίες ισχύει ένα τουλάχιστον από τα παρακάτω κριτήρια: **Κριτήριο 1**: Η ουσία προκαλεί αποτυχία καλής κατάστασης σε	Τροποποίηση Μέτρου ΟΜ10-01	ΥΠΕΝ (Ειδική Γραμματεία Υδάτων)

Κωδικός - Ονομασία Μέτρου	Κατηγορία Μέτρου	Περιγραφή	Συσχέτιση με 1ο Σχέδιο Διαχείρισης	Φορείς Υλοποίησης
		τουλάχιστον ένα (1) ΥΣ. **Κριτήριο 2**: Το επίπεδο συγκέντρωσης της ουσίας βρίσκεται πάνω από το 50% της τιμής EQS σε περισσότερα από ένα σώματα. **Κριτήριο 3**: Τα αποτελέσματα παρακολούθησης δείχνουν μια αυξανόμενη τάση της συγκέντρωσης της ουσίας, γεγονός που μπορεί να προκαλέσει προβλήματα στην εφαρμογή του επόμενου κύκλου του Σχεδίου Διαχείρισης ΛΑΠ. **Κριτήριο 4**: Από τα δεδομένα PRTR προκύπτουν απορρίψεις οι οποίες μπορούν να οδηγήσουν σε συγκεντρώσεις ικανές να πληρούν τα πιο πάνω κριτήρια. **Κριτήριο 5**: Παρουσία ρυπογόνων πηγών ή δραστηριοτήτων που δύνανται να οδηγήσουν σε συγκεντρώσεις που να πληρούν τα παραπάνω κριτήρια. Ειδικότερα, στο πλαίσιο της κατάρτισης του καταλόγου εκπομπών, απορρίψεων και διαρροών προτείνεται η δημιουργία μητρώου πηγών ρύπανσης που να περιλαμβάνει: α. την καταγραφή των εγκαταστάσεων, δραστηριοτήτων και χρήσεων που αποτελούν πηγές έκλυσης ουσιών προτεραιότητας και ειδικών ρύπων και την κατάρτιση σχετικού μητρώου, β. την περιγραφή των αποβλήτων που απορρίπτονται τακτικά από συγκεκριμένες πηγές, συνοδευόμενη από χημική ανάλυση των αποβλήτων αυτών. Το μητρώο αυτό, στο οποίο καταχωρούνται οι δυνητικές πηγές ρύπανσης, αποτελεί τη βάση για την κατάρτιση σχεδίου δράσης μείωσης των ανωτέρω ουσιών. Στο πλαίσιο αυτού του μέτρου θα πρέπει να διερευνηθεί αν οι αυξημένες συγκεντρώσεις ορισμένων ουσιών οφείλονται σε ανθρωπογενή αίτια ή σε φυσικές διεργασίες. Επιπλέον, το μητρώο θα συνδράμει τις αδειοδοτούσες αρχές		

Κωδικός - Ονομασία Μέτρου	Κατηγορία Μέτρου	Περιγραφή	Συσχέτιση με 1ο Σχέδιο Διαχείρισης	Φορείς Υλοποίησης
		να εντοπίσουν το σύνολο των υπόχρεων εγκαταστάσεων και να προχωρήσουν στην τροποποίηση όπου είναι απαραίτητο των περιβαλλοντικών αδειών και λοιπών σχετικών απαιτήσεων που απορρέουν από τη νομοθεσία. Κατά τη σύνταξη των Τεχνικών Προδιαγραφών θα λαμβάνονται υπόψη τα αναφερόμενα στο σχετικό καθοδηγητικό κείμενο Νο 28 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.		
M14B1102 Θεσμοθέτηση/καθορισμός ορίων εκπομπής ρύπων σε επίπεδο ΛΑΠ για τις ουσίες προτεραιότητας και τους άλλους ρύπους της ΚΥΑ 51354/2641/Ε103/2010 όπως ισχύει, καθώς επίσης και για τις ΦΣΧ παραμέτρους σε σχέση με τους ποιοτικούς στόχους που καθορίζονται στα Σχέδια Διαχείρισης	Μέτρα για τις ουσίες προτεραιότητας και άλλες ουσίες	Στις λεκάνες απορροής του ΥΔ θα καθοριστούν μέσω μελέτης τα όρια εκπομπής για τις ουσίες προτεραιότητας και άλλους ρύπους που επηρεάζουν τα επιφανειακά ύδατα και θεσπίζονται με την ΚΥΑ 51354/2641/Ε103/2010 όπως ισχύει και τις Φυσικοχημικές παραμέτρους. Κατά τον ορισμό των οριακών τιμών εκπομπών θα πρέπει να ληφθούν υπόψη: i. Τα Ποιοτικά Περιβαλλοντικά Πρότυπα που έχουν θεσπισθεί με την ΚΥΑ 51354/2641/Ε103/2010. ii. Τα προβλεπόμενα στην Οδηγία 91/271/ΕΟΚ. iii. Η αραίωση που επιτυγχάνεται κατά τη θερινή περίοδο από την ελάχιστη παροχή του ποταμού και τις μέγιστες παροχές των υγρών αποβλήτων από τις διάφορες βιομηχανικές και λοιπές δραστηριότητες. iv. Ο χαρακτήρας ευαισθησίας της περιοχής. v. Το εκτιμώμενο ημερήσιο και εκτιμώμενο ετήσιο ρυπαντικό φορτίο της εγκατάστασης. vi. Η συγκέντρωση των βασικών παραμέτρων ρυπαντικού φορτίου. vii. Η συσχέτιση με περιοχές προστασίας ως προς το πόσιμο νερό. Οι Οριακές Τιμές Εκπομπών θα αποτελούν μέγιστες τιμές τις οποίες θα πρέπει να ικανοποιούν σε κάθε περίπτωση τα υγρά απόβλητα των βιομηχανικών και λοιπών δραστηριοτήτων που αναπτύσσονται εντός της λεκάνης απορροής.	ΝΕΟ ΜΕΤΡΟ	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διευθύνσεις Υδάτων), ΥΠΕΝ (Ειδική Γραμματεία Υδάτων)

9.2.3 Εκτίμηση δυνατότητας επίτευξης καλής κατάστασης ως το 2021 μετά την εφαρμογή του προγράμματος βασικών μέτρων

Το πρόγραμμα Βασικών Μέτρων αποτελεί ένα εργαλείο για την προστασία και αποκατάσταση του συνόλου των υδατικών συστημάτων. Για την επίτευξη των στόχων του Σχεδίου Διαχείρισης, όπως αυτοί έχουν προσδιορισθεί στο Κεφάλαιο 8, η εφαρμογή των βασικών μέτρων είναι απαραίτητο να υποστηριχθεί από συμπληρωματικά μέτρα.

Μεθοδολογικά επιλέχθηκε να προταθούν συμπληρωματικά μέτρα:

α) Για τη διατήρηση της καλής κατάστασης επιφανειακών ή υπογείων υδατικών συστημάτων, καθώς και για την αύξηση της γνώσης και την ευαισθητοποίηση σε ειδικά θέματα για την ορθολογικότερη χρήση των υδάτων, στοχευόμενων χρηστών. Στην περίπτωση αυτή τα συμπληρωματικά μέτρα έχουν οριζόντια, γενική εφαρμογή και δεν προσδιορίζονται τα επηρεαζόμενα υδατικά συστήματα.

β) Στα υδατικά συστήματα που εκτιμάται ότι παρά την εφαρμογή του προγράμματος βασικών μέτρων, δεν θα πετύχουν το στόχο της καλής κατάστασης έως το 2021, και πιο συγκεκριμένα:

- σε υδατικά συστήματα, τα οποία, σύμφωνα με μετρήσεις των ποιοτικών και ποσοτικών παραμέτρων ή με τη νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησής τους, είναι σε κατάσταση κατώτερη της καλής,
- σε υδατικά συστήματα, τα οποία είναι σε άγνωστη ή σε καλή κατάσταση, αλλά υπάρχουν σαφείς ενδείξεις, μέσα από την ανάλυση των πιέσεων, ότι βρίσκονται σε κίνδυνο μη επίτευξης των περιβαλλοντικών τους στόχων.

Τα μέτρα της β) περίπτωσης λαμβάνονται υπόψη για τον υπολογισμό του περιβαλλοντικού κόστους ή/και του κόστους πόρου, σύμφωνα με τις προβλέψεις της ΚΥΑ 135275 της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων (ΦΕΚ 1751/Β/2017).

Στον ακόλουθο Πίνακα καταγράφονται τα υδατικά συστήματα του ΥΔ για τα οποία κρίνεται απαραίτητη η λήψη σχετικών στοχευμένων συμπληρωματικών μέτρων.

Πίνακας 9-4 Υδατικά συστήματα του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14), για τα οποία κρίνεται απαραίτητη η λήψη συμπληρωματικών μέτρων

ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΠΙΕΣΕΙΣ
EL1436RL00000002H	Τ.Λ. ΕΡΕΣΟΥ	Ποτάμιο	Άγνωστο Οικολογικό Καλή Χημική	Άντληση – Γεωργία
EL1436RL00000003H	Τ.Λ. ΚΑΛΑΜΩΤΗΣ - ΚΑΤΡΑΡΗ	Ποτάμιο	Άγνωστο Οικολογικό Άγνωστη Χημική	Άντληση – Γεωργία και Δημόσια ύδρευση
EL1436RL00000004H	Τ.Λ. ΡΑΧΩΝ - ΠΕΖΙΟΥ	Ποτάμιο	Άγνωστο Οικολογικό Καλή Χημική	Άντληση – Γεωργία και Δημόσια ύδρευση
EL1437RL00000007H	Τ.Λ. ΜΑΡΑΘΙΑΣ	Ποτάμιο	Άγνωστο Οικολογικό Καλή Χημική	Άντληση – Δημόσια ύδρευση
EL1437RL00000008H	Τ.Λ. ΦΑΝΕΡΩΜΕΝΗΣ	Ποτάμιο	Άγνωστο Οικολογικό	Άντληση – Γεωργία

ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΠΙΕΣΕΙΣ
			Καλή Χημική	και Δημόσια ύδρευση
EL1437RL00000011H	Τ.Λ. ΆΝΩ ΜΕΡΑΣ	Ποτάμιο	Άγνωστο Οικολογικό Καλή Χημική	Άντληση –Δημόσια ύδρευση
EL1438RL00000005H	Τ.Λ. ΛΙΒΑΔΙΟΥ	Ποτάμιο	Άγνωστο Οικολογικό Καλή Χημική	Άντληση – Γεωργία και Δημόσια ύδρευση
EL1438RL00000006H	Τ.Λ. ΓΑΔΟΥΡΑ	Ποτάμιο	Άγνωστο Οικολογικό Άγνωστη Χημική	Άντληση –Δημόσια ύδρευση
EL1438RL00000013H	Τ.Λ. ΑΠΟΛΑΚΚΙΑΣ	Ποτάμιο	Άγνωστο Οικολογικό Άγνωστη Χημική	Άντληση – Γεωργία
EL1436R000200005N	ΒΟΥΛΓΑΡΗΣ Π.	Ποτάμιο	Ελλιπής Οικολογική Καλή Χημική	Γεωργία, Σημειακή ρύπανση από εγκαταστάσεις που δεν εμπίπτουν στην Οδηγία IED
EL1436R000400008N	ΕΥΕΡΓΕΤΟΥΛΑΣ Π.	Ποτάμιο	Μέτρια Οικολογική Καλή Χημική	Σημειακή ρύπανση από εγκαταστάσεις που δεν εμπίπτουν στην Οδηγία IED
EL1436R004300037N	ΙΜΒΡΕΣΟΣ Ρ.	Ποτάμιο	Μέτρια Οικολογική Καλή Χημική	Σημειακή ρύπανση από εγκαταστάσεις που δεν εμπίπτουν στην Οδηγία IED
EL1436R003300027H	ΦΑΝΟΠΥΡΓΩΝ Ρ.	Ποτάμιο	Άγνωστο Οικολογικό Καλή Χημική	Άντληση – Γεωργία και Δημόσια ύδρευση
EL1436R009900014H	ΧΑΛΑΝΤΡΑ Ρ.	Ποτάμιο	Άγνωστο Οικολογικό Καλή Χημική	Άντληση – Γεωργία
EL1438R000401058H	ΓΑΔΟΥΡΑΣ Π.	Ποτάμιο	Άγνωστο Οικολογικό Καλή Χημική	Άντληση –Δημόσια ύδρευση
EL1438R000600073H	ΣΙΑΝΙΤΗΣ Π.	Ποτάμιο	Άγνωστο Οικολογικό Καλή Χημική	Άντληση – Γεωργία
EL1436C0007N	ΚΟΛΠΟΣ ΓΕΡΑΣ (ΛΕΣΒΟΣ)	Παράκτιο	Μέτρια Οικολογική Καλή Χημική	Γεωργία, Βιομηχανία
EL1400150	ΚΟΡΑΚΑΡΗ	Υπόγειο	Κακή Ποσοτική Κακή Χημική	Άντληση – Γεωργία και Δημόσια ύδρευση
EL1400160	ΚΑΜΠΟΥ	Υπόγειο	Κακή Ποσοτική Κακή Χημική	Άντληση – Γεωργία
EL1400172	ΚΑΛΑΜΩΤΗΣ - ΝΕΝΗΤΑ (Β)	Υπόγειο	Κακή Ποσοτική Κακή Χημική	Άντληση – Γεωργία
EL1400760	ΛΙΒΑΔΙΟΥ	Υπόγειο	Κακή Ποσοτική Κακή Χημική	Άντληση – Γεωργία Διάχυτη – Γεωργία

9.2.4 Συμπληρωματικά μέτρα

Τα Συμπληρωματικά Μέτρα της 1ης Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ του ΥΔ Νήσων Αιγαίου παρουσιάζονται στον παρακάτω πίνακα στον οποίο δίνονται τα ακόλουθα:

- Ο κωδικός και το όνομα του Μέτρου.
- Οι κατηγορίες των συμπληρωματικών μέτρων όπως αυτές καθορίζονται στο το μέρος Β του παραρτήματος VI της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.
- Συνοπτική Περιγραφή του Μέτρου.
- Η συσχέτιση του Μέτρου με μέτρα του 1ου ΣΔΛΑΠ.
- Τα επηρεαζόμενα από το Μέτρο Υδατικά Συστήματα. Όταν το μέτρο αφορά στο σύνολο των ΥΣ ή σε συγκεκριμένη δραστηριότητα χαρακτηρίζεται ως οριζόντιο.
- Ο Φορέας Υλοποίησης του μέτρου. Σε περιπτώσεις που αναφέρονται περισσότεροι του ενός φορέα, ο πρώτος αναφερόμενος είναι ο φορέας υλοποίησης του μέτρου και οι υπόλοιποι έχουν υποστηρικτικό ρόλο.
- Το ενδεικτικό κόστος του κάθε Μέτρου.

Αναλυτικά στοιχεία και εξειδίκευση του κάθε μέτρου δίνονται στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Πρόγραμμα Βασικών και Συμπληρωματικών Μέτρων»

Πίνακας 9-5 Συμπληρωματικά Μέτρα

Κωδικός – Ονομασία Μέτρου	Κατηγορία Μέτρου	Περιγραφή	Συσχέτιση με 1ο Σχέδιο Διαχείρισης	Επηρεαζόμενα ΥΣ	Φορείς Υλοποίησης	Κόστος
Μ14Σ0201 Ανάπτυξη Συστήματος Παρακολούθησης του Προγράμματος Μέτρων του ΣΔΛΑΠ	Διοικητικά μέτρα	Το έργο αφορά στην ανάπτυξη βάσης δεδομένων για την συλλογή και παρακολούθηση των απαιτούμενων πληροφοριών από όλους τους εμπλεκόμενους φορείς στην υλοποίηση του Προγράμματος Μέτρων και στη λήψη συμβουλευτικών υπηρεσιών για το σκοπό αυτό από εξειδικευμένο προσωπικό. Η παροχή των συμβουλευτικών υπηρεσιών ενδεικτικά θα αφορά: α. την παρακολούθηση της υλοποίησης των μέτρων του ΣΔΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος, β. τη σύνταξη μελετών και κανονιστικών αποφάσεων, γ. τη διαμόρφωση κειμένων, δ. το συντονισμό των εμπλεκόμενων υπηρεσιών στην υλοποίηση των μέτρων, ε. την καταγραφή και ανάλυση δεδομένων που αφορούν μέτρα/δράσεις του ΣΔΛΑΠ, στ. τη σύνταξη μεθοδολογικών κειμένων και τεχνικών προδιαγραφών για την υλοποίηση μέτρων του ΣΔΛΑΠ ζ. ενέργειες για τη συλλογή/ ενημέρωση βασικών στοιχείων και δεδομένων που χρησιμοποιούνται κατά την κατάρτιση του ΣΔΛΑΠ, η. την υποστήριξη σε θέματα αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης και τη συμμετοχή σε ομάδες εργασίας που θα συσταθούν στο πλαίσιο των αναγκών της Διεύθυνσης Υδάτων. Στο πλαίσιο του έργου αυτού θα συντάσσονται εκθέσεις αξιολόγησης της πορείας εφαρμογής του Προγράμματος Μέτρων, θα δίνονται κατευθύνσεις για τις απαιτούμενες ενέργειες για την ολοκλήρωση της υλοποίησης τους και θα	Νέο Μέτρο	Σύνολο ΥΣ ΥΔ	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διευθύνσεις Υδάτων)	650.000 €

Κωδικός – Ονομασία Μέτρου	Κατηγορία Μέτρου	Περιγραφή	Συσχέτιση με 1ο Σχέδιο Διαχείρισης	Επηρεαζόμενα ΥΣ	Φορείς Υλοποίησης	Κόστος
		αξιολογούνται τα μέτρα ως προς την αποτελεσματικότητά τους.				
Μ14Σ0202 Πρόσθετα περιοριστικά διοικητικά μέτρα	Διοικητικά μέτρα	Για τα ΥΥΣ της ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου, που χαρακτηρίζονται **καλής χημικής και ποσοτικής κατάστασης** ισχύουν οι κάτωθι απαγορεύσεις - περιορισμοί στην αδειοδότηση νέων υδροληπτικών έργων, η κατασκευή των οποίων γίνεται μετά την έναρξη ισχύος της παρούσας αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης: **1. Απαγορεύεται η ανόρυξη νέων γεωτρήσεων - πηγαδιών όταν η απόσταση τους είναι μικρότερη των:** ✓ 300m από τη θαλάσσια ακτή για την Περιφερειακή Ενότητα Λήμνου ✓ 200m από τη θαλάσσια ακτή για τις Περιφερειακές Ενότητες Λέσβου, Σάμου και Ικαρίας ✓ 400m από τη θαλάσσια ακτή για την Περιφερειακή Ενότητα Χίου ✓ Σε περιπτώσεις αποκλειστικά και μόνον έργων υδροληψίας για υδρευτικούς σκοπούς (εφόσον πρόκειται για κάλυψη πραγματικών ατομικών και οικογενειακών αναγκών) καθώς και για τουριστικές, βιομηχανικές - βιοτεχνικές χρήσεις το έργο υδροληψίας θα εκτελείται στη μεγαλύτερη δυνατή απόσταση από τη θαλάσσια ακτή και όχι σε απόσταση μικρότερη των 90 μέτρων από αυτή. Η απόσταση αυτή μπορεί να αυξηθεί από τη Δ/νση Υδάτων Βορείου Αιγαίου τόσο, όσο κρίνεται αναγκαίο για την προστασία του υπόγειου υδροφόρου ορίζοντα. ✓ Στις περιπτώσεις γεωτρήσεων υδατοκαλλιεργειών, υδροληψιών αφαλάτωσης, πλήρωσης κολυμβητικών δεξαμενών ισχύουν τα αναφερόμενα στο Βασικό Μέτρο Μ14Β0501 (περίπτωση δ), με την προϋπόθεση ότι το έργο	Νέο Μέτρο	Σύνολο ΥΥΣ της ΛΑΠ EL1436 με καλή ποσοτική και χημική κατάσταση	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων Βορείου Αιγαίου)	0 €

Κωδικός – Ονομασία Μέτρου	Κατηγορία Μέτρου	Περιγραφή	Συσχέτιση με 1ο Σχέδιο Διαχείρισης	Επηρεαζόμενα ΥΣ	Φορείς Υλοποίησης	Κόστος
		εκτελείται μετά το όριο του αιγιαλού - παραλίας και εφόσον εξασφαλίζεται υδρογεωλογικά η άμεση επικοινωνία της θάλασσας με το υδροφόρο πέτρωμα που έχει το αλμυρό νερό, με απομόνωση του υπερκείμενου φακού γλυκού νερού. Τα ανωτέρω θα προκύπτουν μετά την υποβολή υδρογεωλογικής μελέτης ή έκθεσης, που θα τεκμηριώνει ότι δεν θα επιδεινωθεί το ΥΥΣ καθώς και τα υφιστάμενα υδροληπτικά έργα από τη λειτουργία του. **2. Η ανόρυξη νέων γεωτρήσεων - πηγαδιών υπόκειται στους ακόλουθους περιορισμούς:** **2.1 Ελάχιστες αποστάσεις μεταξύ υδροληπτικών έργων:** **2.1.1 Περιφερειακές Ενότητες Λέσβου, Λήμνου, Σάμου, Ικαρίας** • Ελάχιστη απόσταση μεταξύ γεωτρήσεων: 120m • Ελάχιστη απόσταση μεταξύ «γεώτρησης» - «πηγαδιού»: 60 m • Ελάχιστη απόσταση μεταξύ «πηγαδιού - πηγαδιού»: 60m • Ελάχιστη απόσταση μεταξύ «γεώτρησης» - «αβαθούς γεώτρησης(2")»: 60m • Ελάχιστη απόσταση μεταξύ «γεώτρησης, πηγαδιού, αβαθούς γεώτρησης» -«κοινόχρηστης φυσικής πηγής»: 200m • Ελάχιστη απόσταση μεταξύ «γεώτρησης, πηγαδιού» - «ιδιωτικής φυσικής πηγής»: 120m **2.1.2 Περιφερειακή Ενότητα Χίου** • Ελάχιστη απόσταση μεταξύ γεωτρήσεων: 200m • Ελάχιστη απόσταση μεταξύ πηγαδιών: 150m • Ελάχιστη απόσταση μεταξύ «γεώτρησης» - «πηγαδιού»: 150 m • Ελάχιστη απόσταση μεταξύ «γεώτρησης» - «αβαθούς				

Κωδικός – Ονομασία Μέτρου	Κατηγορία Μέτρου	Περιγραφή	Συσχέτιση με 1ο Σχέδιο Διαχείρισης	Επηρεαζόμενα ΥΣ	Φορείς Υλοποίησης	Κόστος
		γεώτρησης (2")»: 120m • Ελάχιστη απόσταση μεταξύ «γεώτρησης, πηγαδιού, αβαθούς γεώτρησης» -«κοινόχρηστης φυσικής πηγής»: 300m • Ελάχιστη απόσταση μεταξύ «γεώτρησης, πηγαδιού» - «ιδιωτικής φυσικής πηγής»: 200m **2.2** Σε περιπτώσεις αποκλειστικά και μόνον έργων υδροληψίας για υδρευτικούς σκοπούς (εφόσον πρόκειται για κάλυψη πραγματικών ατομικών και οικογενειακών αναγκών) καθώς και για τουριστικές, βιομηχανικές - βιοτεχνικές χρήσεις το έργο υδροληψίας θα εκτελείται στη μεγαλύτερη δυνατή απόσταση από τις υφιστάμενες γειτονικές υδροληψίες, και σε απόσταση που να μην είναι μικρότερη των 60 m. Όταν λόγω έλλειψης χώρου ή εξαιτίας των υφιστάμενων υδρογεωλογικών συνθηκών δεν είναι δυνατή η τήρηση της ανωτέρω αποστάσεως, αυτή μπορεί να μειωθεί όχι λιγότερο από 40m, ύστερα από εισήγηση της αρμόδιας υπηρεσίας έκδοσης της άδειας εκτέλεσης του έργου. **2.3** Δεν ισχύουν τα ανωτέρω περιοριστικά μέτρα στις περιπτώσεις έργων υδροληψίας για κάλυψη υδρευτικών αναγκών Ο.Τ.Α. **3.** Επιτρέπεται η αντικατάσταση υφισταμένων αδειοδοτημένων γεωτρήσεων και πηγαδιών, συμπεριλαμβανομένων και των περιοχών όπου ισχύουν περιοριστικά μέτρα, όταν δεν υπάρχουν τα ίδια τεχνικά χαρακτηριστικά στη νέα γεώτρηση ή πηγάδι με αυτά του αντικαθιστάμενου έργου (διάμετρος, βάθος, κ.λπ.), μόνο κατόπιν αδείας της αρμόδιας υπηρεσίας εφόσον η θέση ανοίγματος της νέας γεώτρησης ή πηγαδιού είναι σε απόσταση το πολύ 20m γύρω από τη θέση του υφιστάμενου				

Κωδικός – Ονομασία Μέτρου	Κατηγορία Μέτρου	Περιγραφή	Συσχέτιση με 1ο Σχέδιο Διαχείρισης	Επηρεαζόμενα ΥΣ	Φορείς Υλοποίησης	Κόστος
		υδροληπτικού έργου και η αντικατάσταση υφιστάμενων υδροληψιών άφορα την κάλυψη αποκλειστικά και μόνο ατομικών και οικογενειακών υδρευτικών αναγκών, ενώ αν το αίτημα αφορά αρδευτικές και άλλες χρήσεις τέτοια άδεια μπορεί να χορηγηθεί μόνο εφ' όσον η θέση του έργου υδροληψίας απέχει τουλάχιστον 300 m από υδροληψίες Ο.Τ.Α. Στην περίπτωση αυτή για κάλυψη των 300 m μπορεί η θέση της νέας γεώτρησης να μετατοπισθεί και πέραν των 20 m από την παλαιά. Ενεργό παλαιό αδειοδοτημένο πηγάδι μπορεί να αντικατασταθεί με νέο πηγάδι βελτιωμένων προδιαγραφών ως προς το βάθος και τη διάμετρο, στην ίδια θέση ή με νέο πηγάδι ή γεώτρηση αντίστοιχης δυναμικότητας βάθους ως 50 m (ή και μεγαλύτερου βάθους εφόσον και μόνο υπάρχει σχετική εισήγηση της Δ/νσης Υδάτων Βορείου Αιγαίου). Δεν θα χορηγείται άδεια αντικατάστασης εφόσον η Υπηρεσία κρίνει ότι η δυνατότητα της υπάρχουσας υδροληψίας καλύπτει τις ανάγκες της ιδιοκτησίας καθώς και στις περιοχές που τελούν υπό απαγόρευση. Επίσης δεν θα χορηγείται άδεια αντικατάστασης ξεροπήγαδων. **4.** Επίσης επιτρέπεται η εκβάθυνση υφισταμένων αδειοδοτημένων γεωτρήσεων και πηγαδιών (διατηρώντας την ίδια ακριβώς διάμετρο του έργου και την ίδια ή μικρότερη απολήψιμη ποσότητα ύδατος) στις περιοχές που δεν ισχύουν απαγορευτικά μέτρα με την προϋπόθεση ότι η υδροληψία που θα εκβαθυνθεί βρίσκεται σε απόσταση τουλάχιστον 200m από υδροληψίες ΟΤΑ και 200m από τη θάλασσα, μόνο κατόπιν αίτησης των ενδιαφερομένων και τη χορήγηση σχετικής αδείας				
Μ14Σ0203 Απαγόρευση εκτέλεσης	Διοικητικά μέτρα	Απαγορεύεται η εκτέλεση νέων έργων υδροληψίας στους υπόγειους υδροφόρους, που αναπτύσσονται στις παρακάτω	Συνέχεια Μέτρου SM04-03	EL1400150, EL1400160, EL1400172	Αποκεντρωμένη Διοίκηση	0 €

Κωδικός – Ονομασία Μέτρου	Κατηγορία Μέτρου	Περιγραφή	Συσχέτιση με 1ο Σχέδιο Διαχείρισης	Επηρεαζόμενα ΥΣ	Φορείς Υλοποίησης	Κόστος
νέων γεωτρήσεων – πηγαδιών στις υδρογεωλογικές λεκάνες Κορακάρη και Κατράρη – Καλαμωτής Χίου		υδρογεωλογικές λεκάνες, και έχουν υδραυλική σχέση με τη θάλασσα, τέτοια που επιτρέπει την υφαλμύρινσή τους και που περικλείονται από τα παρακάτω όρια που ορίζονται από τα σημεία: • Υδρογεωλογικές λεκάνες «Κορακάρη» και «Κάμπου», (από θάλασσα, Νότιο άκρο οικισμού Μ. Λιμνιώνα, κωδωνοστάσιο Μονής Αγίου Μηνά, Ανατολικά άκρα οικισμών Θολοποταμίου και Αγίου Γεωργίου Συκούση, κωδωνοστάσια Μονής Αγίου Μάρκου και Παναγίας Βοήθειας, εκβολή χειμάρρου Παρθένη στην θάλασσα). • Υδρογεωλογική λεκάνη «Κατράρη – Καλαμωτής – Αρμολίων», (από θάλασσα, τοπογραφικές κορυφές Πρ. Ηλία, Ταύρου, και Δυτική πλευρά του κάστρου Αρμολίων (Απολίχνου) και μετατόπιση της τεθλασμένης ευθείας που ορίζεται από αυτά τα σημεία κατά τρία (3,0) χιλιόμετρα ανατολικά και κατά ένα χιλιόμετρο και μισό (1,5) δυτικά). Δεν ισχύουν οι ανωτέρω απαγορεύσεις για έργα κάλυψης υδρευτικών αναγκών ΟΤΑ με την προϋπόθεση ότι η κατασκευή των έργων αυτών δεν θα επιδεινώνει το φαινόμενο υφαλμύρινσης, σύμφωνα με τεκμηριωμένη υδρογεωλογική μελέτη. Επίσης στις ανωτέρω περιοχές επιτρέπεται η αντικατάσταση υφιστάμενων γεωτρήσεων –πηγαδιών, μόνο υδρευτικής ή βιομηχανικής ή ξενοδοχειακής χρήσης κατόπιν άδεια της Δ/νσης Υδάτων Βορείου Αιγαίου με τους εξής όρους: • Να διαπιστώνεται από τις αρμόδιες υπηρεσίες ότι η υφιστάμενη γεώτρηση – πηγάδι δεν εξυπηρετεί πλέον τις ανάγκες του φορέα ή φυσικού προσώπου που έχει τη χρήση του νερού. • Η θέση ανόρυξης της νέας γεώτρησης ή πηγαδιού να			(Δ/νση Υδάτων Βορείου Αιγαίου)	

Κωδικός – Ονομασία Μέτρου	Κατηγορία Μέτρου	Περιγραφή	Συσχέτιση με 1° Σχέδιο Διαχείρισης	Επηρεαζόμενα ΥΣ	Φορείς Υλοποίησης	Κόστος
		είναι σε απόσταση έως 5m γύρω από τη θέση του υφιστάμενου προς αντικατάσταση υδροληπτικού έργου. • Υπάρχουν τα ίδια ακριβώς χαρακτηριστικά στο νέο έργο, εκτός εάν με υδρογεωλογική μελέτη τεκμηριώνεται ότι πρέπει να γίνει έργο με διαφορετικά τεχνικά χαρακτηριστικά • Να βεβαιώνεται από τον αρμόδιο φορέα διαχείρισης συλλογικού δικτύου αδυναμία υδροδότησης.				
Μ14Σ0501 Υλοποίηση επενδύσεων σε γεωργοκτηνοτροφικές εκμεταλλεύσεις, στοχεύοντας στη βελτίωση των περιβαλλοντικών επιδόσεων.	Έλεγχοι εκπομπής ρύπων	Οι κτηνοτροφικές εκμεταλλεύσεις απαιτείται να διαχειρίζονται κατάλληλα τα απόβλητά τους ώστε να συμβάλλουν στο μέγιστο δυνατό στην προστασία του περιβάλλοντος. Το μέτρο απευθύνεται σε, κατόχους ή διαχειριστές χοιροστασίων, βουστασίων, αιγοπροβατοτροφικών μονάδων και σφαγείων που θα προβούν σε επενδύσεις με σκοπό την επεξεργασία / διαχείριση των παραγόμενων κτηνοτροφικών αποβλήτων τους, όπως είναι ο μηχανικός διαχωρισμός, η κομποστοποίηση/ συγκομποστοποίηση και η βιολογική επεξεργασία (αερόβια / αναερόβια). Η κατηγορία αυτή έχει ως βασικό σκοπό να συνεισφέρει στην ελαχιστοποίηση του κινδύνου ρύπανσης των υπόγειων και επιφανειακών υδάτων, αλλά και του εδάφους, που προέρχεται από κτηνοτροφικές δραστηριότητες και κυρίως από τη διαχείριση των παραγόμενων αποβλήτων από κτηνοτροφικές δραστηριότητες.	Νέο Μέτρο	Σύνολο ΥΣ ΥΔ	ΥΠΑΑΤ, Περιφέρειες	275.000 €
Μ14Σ0801 Αντιμετώπιση αρτεσιανών γεωτρήσεων	Έλεγχοι άντλησης	Αν κατά τη διάνοιξη γεώτρησης ή φρέατος απαντηθούν αρτεσιανές συνθήκες, ο κύριος του υδροληπτικού έργου θα πρέπει να εξασφαλίσει ότι η αρτεσιανή ροή θα σταματήσει ή θα ελεγχθεί. Εάν η ροή δεν μπορεί να ελεγχθεί, ο υπεύθυνος για την εκτέλεση του υδροληπτικού έργου θα πρέπει να	Τροποποίηση Μέτρου SM04-05	Σύνολο ΥΥΣ ΥΔ	Κύριος υδροληπτικού έργου, Αποκεντρωμένη Διοίκηση	0 €

Κωδικός – Ονομασία Μέτρου	Κατηγορία Μέτρου	Περιγραφή	Συσχέτιση με 1° Σχέδιο Διαχείρισης	Επηρεαζόμενα ΥΣ	Φορείς Υλοποίησης	Κόστος
		συμβουλευτεί την αρμόδια Δ/νση Υδάτων και να συμμορφωθεί με τις οδηγίες που θα του δοθούν. Τεχνικά μέσα για τον έλεγχο της εκροής των αρτεσιανών γεωτρήσεων περιλαμβάνουν βάνες ή σωλήνες εξισορρόπησης της πίεσης κ.α. Τα ανωτέρω θα πρέπει να αποτελούν μέρος των αδειών εκτέλεσης έργων αξιοποίησης υδατικών πόρων. Στις υφιστάμενες αρτεσιανές γεωτρήσεις στις οποίες δεν έχουν ληφθεί μέτρα πρέπει να τοποθετηθεί βάνα ή σωλήνας εξισορρόπησης ώστε να αποφευχθεί η συνεχής εκροή του υποπίεση υδροφορέα.			(Διευθύνσεις Υδάτων)	
Μ14Σ0802 Αντικατάσταση υφιστάμενων δημοτικών υδρευτικών γεωτρήσεων της Λεκάνης Απορροής Ανατολικού Αιγαίου (EL1436), που αντλούν νερό από ΥΥΣ με «καλή ποιοτική κατάσταση» ή από ΥΥΣ που εμφανίζουν τοπική ποιοτική επιβάρυνση σε σχέση με τα κριτήρια ποσιμότητας, με νέες γεωτρήσεις σε παραπλήσιους υδροφορείς με «καλή ποιοτική κατάσταση»	Έλεγχοι άντλησης	Στα υπόγεια ΥΥΣ, που ανήκουν στη Λεκάνη Απορροής Ανατολικού Αιγαίου (EL1436) και που βρίσκονται σε κακή ποιοτική κατάσταση ή από ΥΥΣ που εμφανίζουν τοπική ποιοτική επιβάρυνση σε σχέση με τα κριτήρια ποσιμότητας, οι Δήμοι και ΔΕΥΑ δύναται να αντικαταστήσουν τις υφιστάμενες υδρευτικές γεωτρήσεις με νέες σε παραπλήσια ΥΥΣ καλής ποιότητας. Στην περίπτωση που το νέο έργο αποδειχθεί παραγωγικό και κατάλληλο για εκμετάλλευση θα διακόπτεται αμέσως η άντληση του υφιστάμενου έργου. Η αντικατάσταση του έργου θα γίνεται ύστερα από έγκριση της οικείας Δ/νσης Υδάτων. Το Μέτρο αυτό αφορά κυρίως υδροληπτικά έργα που εντοπίζονται στις λεκάνες Κορακάρη και Κατράρη – Καλαμωτής της Χίου. Στις ανωτέρω δύο λεκάνες το νέα έργα υδροληψίας θα πρέπει να απέχουν απόσταση μεταξύ τους τουλάχιστον 500m.	Συνέχεια Μέτρου SM04-06	EL1400150, EL1400160, EL1400172	ΔΕΥΑ, Δήμοι, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων Βορείου Αιγαίου)	0 €
Μ14Σ1501 Επαγγελματική κατάρτιση των γεωργοκτηνοτρόφων	Εκπαιδευτικ ά μέτρα	Το παρόν μέτρο αφορά: i. στην υλοποίηση προγραμμάτων κατάρτισης τόσο για υφιστάμενους γεωργούς όσο και για νέους γεωργούς	Τροποποίηση μέτρου SM14-01	Σύνολο ΥΣ ΥΔ	ΥΠΑΑΤ, Περιφέρειες	140.000 €

Κωδικός – Ονομασία Μέτρου	Κατηγορία Μέτρου	Περιγραφή	Συσχέτιση με 1ο Σχέδιο Διαχείρισης	Επηρεαζόμενα ΥΣ	Φορείς Υλοποίησης	Κόστος
για την προστασία των Υδατικών Συστημάτων		πρώτης εγκατάστασης. Προγράμματα κατάρτισης θα πραγματοποιούνται με τη μορφή σειράς μαθημάτων, εργαστηρίων, μαθημάτων μέσω διαδικτύου. Θα προσφέρονται προγράμματα κατάρτισης με ειδική θεματολογία που θα εξυπηρετούν τους στόχους της προγραμματικής περιόδου 2014-2020 όπως αρδεύσεις και εξοικονόμηση νερού, ορθή χρήση φυτοφαρμάκων, αντιμετώπιση των κλιματικών αλλαγών, πολλαπλή συμμόρφωση και εξειδικευμένα προγράμματα σε διάφορους κλάδους παραγωγής, ii. στην υλοποίηση δράσεων ενημέρωσης που αποσκοπούν στη διάδοση πληροφοριών σχετικά με τη γεωργία στοχεύοντας στη μεταφορά γνώσεων προς τους δικαιούχους σχετικά με την επαγγελματική τους ενασχόληση. Η ενημέρωση θα γίνεται μέσω εκθέσεων, συναντήσεων, παρουσιάσεων και μέσω έντυπων ή ηλεκτρονικών μέσων. Επιπρόσθετα θα πραγματοποιούνται δράσεις επίδειξης για παρουσίαση νέων τεχνολογιών άρδευσης, βελτιωμένων αρδευτικών συστημάτων, νέων πρακτικών καλλιέργειας και προστασίας καλλιεργειών. Οι επιδείξεις θα πραγματοποιούνται είτε σε αγροκτήματα ή σε άλλο κατάλληλα διαμορφωμένο χώρο.				
Μ14Σ1502 Συμβουλευτικές υπηρεσίες, υπηρεσίες διαχείρισης γεωργικής εκμετάλλευσης	Εκπαιδευτικά μέτρα	Η SWOT ανάλυση για την προετοιμασία της Προγραμματικής Περιόδου 2014-2020 ανέδειξε μεταξύ άλλων την ανάγκη δημιουργίας ενός ολοκληρωμένου συστήματος παροχής συμβουλών για το γεωργικό τομέα. Οι συμβουλές θα πρέπει να παρέχονται από πιστοποιημένους φορείς (Δημόσιους, ιδιωτικούς ή Κοινοπραξίες αυτών) που θα επιλέγονται μετά από διαγωνισμό. Η ένταξη των δικαιούχων των αμέσων	Τροποποίηση μέτρου SM14-01	Σύνολο ΥΣ ΥΔ	ΥΠΑΑΤ, Περιφέρειες	375.000 €

Κωδικός – Ονομασία Μέτρου	Κατηγορία Μέτρου	Περιγραφή	Συσχέτιση με 1° Σχέδιο Διαχείρισης	Επηρεαζόμενα ΥΣ	Φορείς Υλοποίησης	Κόστος
		ενισχύσεων στο Σύστημα Παροχής Συμβουλευτικών υπηρεσιών είναι εθελοντική. Το Μέτρο είναι οριζόντιο και σχετίζεται δυνητικά με το σύνολο των προτεραιοτήτων για την αγροτική ανάπτυξη. Δεδομένου ότι οι συμβουλές είναι ένα από τα σημαντικότερα μέσα για την προώθηση της ανταγωνιστικότητας του γεωργικού τομέα, μεταξύ άλλων και με τη διάχυση επιτυχημένων προσπαθειών καινοτομίας των επιχειρησιακών ομάδων ΕΣΚ στις ομάδες στόχου, συμβάλλει άμεσα στον εγκάρσιο στόχο της καινοτομίας. από την άλλη οι παρεχόμενες συμβουλές που σχετίζονται με το περιβάλλον και το κλίμα συμβάλλουν άμεσα στην αειφορία του αγρο-διατροφικού συστήματος και στους οριζόντιους στόχους του περιβάλλοντος και της κλιματικής αλλαγής.				
Μ14Σ1503 Ενημέρωση και ευαισθητοποίηση του κοινού σε θέματα νερού	Εκπαιδευτικά μέτρα	Απαιτείται η διαρκής εκστρατεία ενημέρωσης των καταναλωτών και η έμφαση στη σημασία της ορθολογικής διαχείρισης του πόρου και η συνεχής ενημέρωση των χρηστών νερού και του κοινού για τις τρέχουσες κάθε φορά συνθήκες του ισοζυγίου ύδατος και την αναγκαιότητα των μέτρων που τίθενται κάθε φορά σε ισχύ. Ένα πρόσφορο μέσο για την ενημέρωση των καταναλωτών αποτελεί η διανομή ενημερωτικών φυλλαδίων. Πραγματοποίηση ημερίδων για την ευαισθητοποίηση του κοινού σε σχέση με την αποδοτική χρήση του νερού, την αποτροπή της ρύπανσης που προκαλείται από διάφορες δραστηριότητες και την προώθηση της χρήσης του ανακυκλωμένου νερού.	Συνέχεια του μέτρου SM14-02	Σύνολο ΥΣ ΥΔ	Δήμοι, ΔΕΥΑ, Περιφέρειες, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διευθύνσεις Υδάτων)	20.000 €
Μ14Σ1504 Ενίσχυση δράσεων περιβαλλοντικών προγραμμάτων στην	Εκπαιδευτικά μέτρα	Τα εκπαιδευτικά προγράμματα σε σχολεία έχουν διπλή σκοπιμότητα, καθώς από τη μια άμεσος στόχος είναι η μεταφορά μηνυμάτων - τρόπων εξοικονόμησης νερού στο σπίτι - προστασία υδάτων από τη ρύπανση και από την άλλη	Τροποποίηση του μέτρου SM14-03	Σύνολο ΥΣ ΥΔ	ΥΠΕΝ (Ειδική Γραμματεία Υδάτων), Αποκεντρωμένη	20.000 €

Κωδικός – Ονομασία Μέτρου	Κατηγορία Μέτρου	Περιγραφή	Συσχέτιση με 1ο Σχέδιο Διαχείρισης	Επηρεαζόμενα ΥΣ	Φορείς Υλοποίησης	Κόστος
Πρωτοβάθμια & Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση		μακροπρόθεσμος στόχος είναι η σταδιακή αλλαγή στη νοοτροπία των αυριανών πολιτών όσον αφορά στη σωστή χρήση του νερού. Η Ειδική Γραμματεία Υδάτων θα προετοιμάσει το εκπαιδευτικό υλικό και οι Δ/νσεις Υδάτων σε συνεργασία με τις Δ/νσεις Πρωτοβάθμιας εκπαίδευσης, θα επιμεληθούν τη διανομή του υλικού στους εκπαιδευτικούς με σχετική υποστήριξή τους όπου κριθεί αναγκαίο από την ΕΓΥ και τις οικείες Δ/νσεις Υδάτων.			Διοίκηση (Διευθύνσεις Υδάτων)	
Μ14Σ1601 Μελέτη διαχείρισης υγρών αποβλήτων ελαιοτριβείων – τυροκομικών μονάδων	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	Σύνταξη ολοκληρωμένης μελέτης για τον προσδιορισμό των βέλτιστων λύσεων διαχείρισης υγρών αποβλήτων ελαιοτριβείων και τυροκομικών μονάδων.	Συνέχεια μέτρου ΟΜ06-08	ΛΑΠ EL1436	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων Βορείου Αιγαίου)	130.000 €
Μ14Σ1602 Μελέτη Διαχείρισης Υδατικών Πόρων Λιβαδίου Νάξου	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	Η περιοχή Λιβαδιού της Νάξου αποτελεί τη μεγαλύτερη αρδευόμενη έκταση των Κυκλάδων (10.000 περίπου στρέμματα). Η μακροχρόνια υπερεκμετάλλευση του ΥΥΣ EL1400760 έχει οδηγήσει στην ποιοτική υποβάθμιση του υπόγειου νερού και στην αλάτωση του εδάφους. Με στόχο την περαιτέρω αύξηση των αρδευόμενων εκτάσεων σήμερα βρίσκεται υπό κατασκευή το φράγμα Τσικαλαριού ενώ υπάρχει οριστική μελέτη για την κατασκευή δικτύου άρδευσης 10.500 στρεμμάτων με τη χρήση και του νερού των ταμιευτήρων Φανερωμένης και Εγγαρών, νερό το οποίο όμως έχει προ πολλού δεσμευτεί για την ύδρευση της περιοχής της πόλης της Νάξου. Για τη συνολική αντιμετώπιση τόσο της κακής χημικής κατάστασης του ΥΥΣ EL1400760-Σύστημα Λιβαδιού Νάξου, όσο και της αειφορικής χρήσης των υδατικών αποθεμάτων στο δυτικό και κεντρικό τμήμα της νήσου Νάξου προτείνεται η εκπόνηση μελέτης διαχείρισης υδατικών πόρων. Με αυτό τον	Νέο Μέτρο	EL1400760	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων Νοτίου Αιγαίου)	400.000 €

Κωδικός – Ονομασία Μέτρου	Κατηγορία Μέτρου	Περιγραφή	Συσχέτιση με 1° Σχέδιο Διαχείρισης	Επηρεαζόμενα ΥΣ	Φορείς Υλοποίησης	Κόστος
		τρόπο αρχικά θα γίνει η εκτίμηση του υδατικού δυναμικού που κατανέμεται μεταξύ ταμιευτήρων και υπόγειου υδροφόρου και η πιθανή επαναχρησιμοποίηση των επεξεργασμένων λυμάτων της ΕΕΛ Νάξου, ενώ στην συνέχεια θα προσδιοριστεί η καλύτερα δυνατή κατανομή του υδατικού δυναμικού μεταξύ των δύο κύριων χρηστών νερού, της ύδρευσης και άρδευσης, με έμφαση και στη βελτίωση της κατάστασης του ΥΥΣ EL1400760. Το τελικό αποτέλεσμα της μελέτης θα είναι η ορθολογική διαχείριση των υδάτων με στόχο: 1. Τον επανασχεδιασμό της διαχείρισης του φράγματος Τσικαλαριού με δεδομένα τα προβλήματα της ποιοτικής υποβάθμισης στην κατάντη του φράγματος περιοχή. 2. Την αντιμετώπιση των επιπτώσεων από την κατασκευή του φράγματος στον υδροβιότοπο της Αλυκής. 3. Τη βελτίωση της ποιότητας του υπόγειου νερού και του εδάφους. 4. Την επαναχρησιμοποίηση των επεξεργασμένων λυμάτων της ΕΕΛ Νάξου. 5. Τον επανασχεδιασμό του δικτύου άρδευσης των 10.500 στρεμμάτων με βάση τα νέα δεδομένα που έχουν προκύψει από τον χρόνο εκπόνησης της οριστικής μελέτης μέχρι σήμερα. 6. Την αναδιάρθρωση των καλλιεργειών με στόχο να εγκατασταθούν καλλιέργειες λιγότερο υδροβόρες αλλά και περισσότερο ανθεκτικές σε μέτρια ποιότητα νερού και εδάφους. Η υλοποίηση των απαιτούμενων διαχειριστικών μέτρων ή τεχνικών έργων που θα καταδείξει η εν λόγω μελέτη θα προωθηθούν στην επόμενη Διαχειριστική Περίοδο.				

Κωδικός – Ονομασία Μέτρου	Κατηγορία Μέτρου	Περιγραφή	Συσχέτιση με 1ο Σχέδιο Διαχείρισης	Επηρεαζόμενα ΥΣ	Φορείς Υλοποίησης	Κόστος
Μ14Σ1603 Καταγραφή και παρακολούθηση της λειτουργίας των ταμιευτήρων του ΥΔ	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	Στο ΥΔ υπάρχουν 9 ταμιευτήρες, το σύνολο των οποίων χρησιμοποιούνται σήμερα ή πρόκειται να χρησιμοποιηθούν στο μέλλον για άντληση ύδατος ανθρώπινης κατανάλωσης. Δύο εξ αυτών βρίσκονται εντός περιοχών του δικτύου NATURA 2000 (ταμιευτήρας Ερεσού και ταμιευτήρας Απολακκιάς). Ελλείψει δεδομένων παρακολούθησης, το οικολογικό δυναμικό των ΥΣ αυτών δεν έχει προσδιοριστεί. Προκειμένου να προσδιοριστεί το δυναμικό αυτών των σωμάτων καθώς και η απαιτούμενη δέσμη μέτρων προκειμένου να επιτευχθεί το καλό οικολογικό δυναμικό απαιτείται: α. Αναλυτική καταγραφή λειτουργίας ταμιευτήρων του ΥΔ. Ισοζύγιο, καταναλώσεις, καταγραφή των προβλημάτων λειτουργίας (π.χ. επίχωση από φερτά υλικά, κλπ.). β. Παρακολούθηση των απαιτούμενων φυσικοχημικών και βιολογικών ποιοτικών στοιχείων καθώς και των ειδικών ρύπων τουλάχιστον για ένα έτος τόσο κατά την υγρή όσο και την ξηρή περίοδο γ. Καταγραφή των ειδικών απαιτήσεων σε νερό των προστατευόμενων ειδών και οικοτόπων σε αυτούς που βρίσκονται εντός τόπων του δικτύου NATURA 2000 δ. Πρόταση διαχειριστικών μέτρων για την επίτευξη του καλού οικολογικού δυναμικού χωρίς να θίγονται οι χρήσεις που αυτά εξυπηρετούν	Εξειδίκευση του Μέτρου SM10-04	EL1436RL00000002H, EL1436RL00000003H, EL1436RL00000004H, EL1437RL00000007H, EL1437RL00000008H, EL1437RL00000011H, EL1438RL00000005H, EL1438RL00000006H, EL1438RL00000013H	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διευθύνσεις Υδάτων)	100.000 €
Μ14Σ1604 Εκπόνηση ειδικών αναγνωριστικών μελετών σε παράκτια υδατικά συστήματα	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	Το μέτρο περιλαμβάνει τη διενέργεια αναγνωριστικής μελέτης στο παράκτιο ΥΥΣ Κόλπος Γέρας (EL1436C0007N). Ο κόλπος Γέρας έχει ταξινομηθεί σε μέτρια οικολογική κατάσταση. Η μελέτη θα εκπονηθεί για τη βελτίωση της γνώσης ως προς τα αίτια της κατάστασης των επιμέρους βιολογικών ποιοτικών στοιχείων και θα περιλαμβάνουν αρχικά διερεύνηση των	Εξειδίκευση του Μέτρου SM13-01	EL1436C0007N	Περιφέρεια Βορείου Αιγαίου, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων	15.000 €

Κωδικός – Ονομασία Μέτρου	Κατηγορία Μέτρου	Περιγραφή	Συσχέτιση με 1° Σχέδιο Διαχείρισης	Επηρεαζόμενα ΥΣ	Φορείς Υλοποίησης	Κόστος
		παραγόντων /χαρακτηριστικών που τα επηρεάζουν με μοντελοποίηση των ρυπαντικών φορτίων. Κατόπιν, εφόσον απαιτηθεί, θα γίνουν εφάπαξ δειγματοληψίες και αναλύσεις δειγμάτων νερού, ιζήματος και βενθικών οργανισμών. Οι εργασίες πεδίου θα πραγματοποιηθούν σε ένα αντιπροσωπευτικό πλέγμα σταθμών δειγματοληψίας που θα καλύπτει επαρκώς την περιοχή του παράκτιου ΥΣ. Οι απευθείας μετρήσεις και αναλύσεις των δειγμάτων θα περιλαμβάνουν ποσοτικές εκτιμήσεις των παρακάτω κατηγοριών παραμέτρων: - Καταγραφή κύριων υδρογραφικών παραμέτρων με χρήση CTD στην στήλη του νερού - Ανάλυση φυσικοχημικών παραμέτρων στα επιφανειακά ιζήματα: - Κοκκομετρική ανάλυση επιφανειακών ιζημάτων - Φυσικοχημικά χαρακτηριστικά στήλης νερού - Μικροβιολογική ανάλυση επιφανειακού νερού - Συγκεντρώσεις πολυ-αρωματικών υδρογονανθράκων στο επιφανειακό ίζημα - Συγκεντρώσεις βαρέων μετάλλων στο επιφανειακό ίζημα - Σύνθεση βενθικής μακροπανίδας Τα συμπεράσματα της μελέτης θα αναφέρονται στο είδος και το μέγεθος των πηγών τυχόν περιβαλλοντικής υποβάθμισης και στη συμβολή τους στην τελική ταξινόμηση της οικολογικής κατάστασης του παράκτιου ΥΣ και παράλληλα θα προτείνουν εφόσον απαιτηθεί αλλαγές στο πρόγραμμα παρακολούθησης. Επίσης θα περιλαμβάνουν προτάσεις μέτρων για την προστασία /αποκατάσταση του ΥΣ.			Βορείου Αιγαίου)	
Μ14Σ1605 Εγκατάσταση σταθμών	Έργα έρευνας,	Θα γίνει εγκατάσταση μετρητών παροχής σε ΙΤΥΣ κατάντη φραγμάτων. Η γνώση της παροχής θα συνεισφέρει στην	Τροποποίηση του Μέτρου SM13-02	EL1438R000600073H, EL1438R000401058H,	Περιφέρειες, Αποκεντρωμένη	50.000 €

Κωδικός – Ονομασία Μέτρου	Κατηγορία Μέτρου	Περιγραφή	Συσχέτιση με 1ο Σχέδιο Διαχείρισης	Επηρεαζόμενα ΥΣ	Φορείς Υλοποίησης	Κόστος
συνεχόμενης καταγραφής της παροχής ποτάμιων ΙΤΥΣ κατάντη φραγμάτων	ανάπτυξης και επίδειξης	εκτίμηση του προσδιορισμού του καλού οικολογικού δυναμικού. Η συνολική διάρκεια της διερευνητικής παρακολούθησης ορίζεται τουλάχιστον 3 χρόνια. Ως το 2021 θα εγκατασταθούν 6 σταθμοί.		EL1436R009900014H, EL1436R003300027H	Διοίκηση (Διευθύνσεις Υδάτων)	
M14Σ1606 Πιλοτικά μέτρα εφαρμογής γεωργίας ακριβείας	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	Επιδιώκεται η αξιοποίηση νέων τεχνολογιών, οι οποίες μπορούν να περιλαμβάνουν την εφαρμογή νέων, καινοτόμων διεργασιών, με στόχο μεταξύ άλλων και την αναζήτηση νέων καλλιεργητικών πρακτικών και πρακτικών παραγωγής που συμβάλλουν στην προστασία του περιβάλλοντος αλλά και στην προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή. Το μέτρο 16 του ΠΑΑ 2014-2020, προβλέπει ενισχύσεις στο πλαίσιο συνεργασιών ομάδων παραγωγών με λοιπούς φορείς (συμβούλους, ερευνητές, λοιπούς παράγοντες αλυσίδας τροφίμων και innovation brokers) για την επίτευξη των στόχων: 1. Μείωση της κατανάλωσης ύδατος μέσω της υιοθέτησης προηγμένων αρδευτικών συστημάτων, και την υιοθέτηση της γεωργίας ακριβείας 2. Παραγωγή ασφαλέστερων και πιο υγιεινών τροφίμων που απευθύνονται είτε στο συνολικό πληθυσμό είτε σε ειδικές κατηγορίες 3. Τη μείωση του κόστους των εισροών που συνεπάγεται τόσο οικονομικό όφελος όσο και περιβαλλοντικό όφελος (μείωση της χρήσης λιπασμάτων, φυτοφαρμάκων, υιοθέτηση νέων ποικιλιών που είναι καλύτερα προσαρμοσμένες στις τοπικές εδαφολογικές, υδρολογικές και κλιματικές συνθήκες, την αξιοποίηση των ΑΠΕ για την υποκατάσταση των ορυκτών καυσίμων) 4. Την αξιοποίηση των παραπροϊόντων της γεωργικής παραγωγής είτε για την παραγωγή ζωοτροφών είτε για	Νέο Μέτρο	Σύνολο ΥΣ ΥΔ	ΥΠΑΑΤ, Περιφέρειες	245.000 €

Κωδικός – Ονομασία Μέτρου	Κατηγορία Μέτρου	Περιγραφή	Συσχέτιση με 1ο Σχέδιο Διαχείρισης	Επηρεαζόμενα ΥΣ	Φορείς Υλοποίησης	Κόστος
		την παραγωγή ενέργειας 5. Την ανάδειξη των ιδιαίτερων διατροφικών χαρακτηριστικών των γεωργικών προϊόντων και την συμβολή τους στη διατροφή (όπως τροφές πλούσιες σε Ω3, φυσικά ακόρεστα, χαμηλών θερμίδων) 6. Την καλύτερη ενσωμάτωση στην τροφική αλυσίδα προϊόντων της ελληνικής κτηνοτροφίας όπως για παράδειγμα του γίδινου γάλακτος 7. Την υιοθέτηση φιλικότερων γεωργικών πρακτικών αλλά και την υιοθέτηση καλλιεργειών για την αξιοποίηση των φτωχών σε οργανική ουσία και θρεπτικά στοιχεία εδαφών				

9.3 Κατάρτιση Προγράμματος Δράσης

Για την εφαρμογή της 1ης Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος καταρτίζεται Πρόγραμμα Δράσης με σκοπό την ιεράρχηση, εφαρμογή, χρηματοδότηση και όπου απαιτείται, την εξειδίκευση των μέτρων και των προβλεπόμενων δράσεων που απορρέουν από τις απαιτήσεις υλοποίησης της 1ης Αναθεώρησης του οικείου ΣΔΛΑΠ, καθώς και τη συντονισμένη δράση των εμπλεκόμενων δημόσιων φορέων σε όλα τα επίπεδα διοίκησης. Ο χρόνος ισχύος του Προγράμματος Δράσης ταυτίζεται με το χρόνο ισχύος του ΣΔΛΑΠ.

10. ΕΠΟΜΕΝΑ ΒΗΜΑΤΑ

10.1 Δυσκολίες που Προέκυψαν Κατά την Κατάρτιση της 1ης Αναθεώρησης

Η σύνταξη της 1ης Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανων Απορροής Ποταμών του Υδατικου Διαμερίσματος Νήσων Αιγαίου, αποτέλεσε στο σύνολό της μία απαιτητική εργασία, πολυδιάστατη και σύνθετη, με κύριους περιορισμούς το μικρό χρονικό διάστημα υλοποίησής της και την έλλειψη πληροφορίας σε συγκεκριμένους τομείς, όπως αποτυπώνεται στα κείμενα τεκμηρίωσης, αδυναμία την οποία καλείται να καλύψει εν μέρει το αναθεωρημένο Πρόγραμμα Μέτρων, στο πλαίσιο του οποίου προτείνονται σχετικές δράσεις. Ειδικότερα καταγράφονται τα ακόλουθα:

1. Το θεσμοθετημένο ΕΔΠ δεν καλύπτει επαρκώς χωρικά όλα τα ΥΥΣ. Η κατανομή των σταθμών παρακολούθησης στα ΥΥΣ αλλού παρουσιάζει πύκνωση και σε άλλα ΥΥΣ σημαντική αραίωση.

2. Παρατηρήθηκαν ελλείψεις μετρήσεων των απαιτούμενων στοιχείων για την χημική ταξινόμηση των ΥΥΣ και δεν κατέστη δυνατή η ανάλυση τάσεων.

3. Απαιτείται περεταίρω διερεύνηση της συσχέτισης μεταξύ μορφολογικών τροποποιήσεων και αποτελεσμάτων της ταξινόμησης με τα δεδομένα του ΕΔΠ σε σώματα προσδιορισμένα ως ΙΤΥΣ.

4. Οι διαθέσιμες μετρήσεις για τις ουσίες προτεραιότητας ήταν σχετικά περιορισμένες.

5. Περιορισμένη κάλυψη των ποτάμιων και παράκτιων ΥΣ από σταθμούς παρακολούθησης με ελλείψεις σε δεδομένα οικολογικών και χημικών παραμέτρων.

6. Έλλειψη πληρότητας και συνέχειας χρονοσειρών μετεωρολογικών μεγεθών.

7. Μη επαρκής κάλυψη ή ελλιπείς χρονοσειρές δεδομένων από μετεωρολογικούς, υδρομετρικούς και σταθμούς μέτρησης στάθμης σε ποτάμια και λιμναία ΥΣ.

8. Δυσκολίες ως προς την πληρότητα συλλογής στοιχείων που θα συμπλήρωναν και θα τεκμηρίωναν σε μεγαλύτερο βαθμό αντικείμενα που εξετάστηκαν στο πλαίσιο των απαιτήσεων της Οδηγίας όπως τα στοιχεία των πιέσεων.

9. Αποσπασματική συμπλήρωση ερωτηματολογίου τεχνικών και οικονομικών δεδομένων από τους παρόχους υπηρεσιών ύδατος.

10. Δεν υπήρξαν δεδομένα για επιχορηγήσεις επενδύσεων και αποσβέσεις των επιχορηγήσεων επενδύσεων.

11. Μη επαρκώς επανδρωμένα αρμόδια τμήματα που καλούνται να υλοποιήσουν τα Σχέδια Διαχείρισης, τόσο σε επίπεδο Αποκεντρωμένης Διοίκησης όσο και σε επίπεδο Περιφέρειας (Δ/νσεις Υδάτων, Τμήματα Υδροοικονομίας κλπ)

10.2 Επόμενα Βήματα – Εφαρμογή της 1ης Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ

Στόχος της 1ης Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ είναι η αποτροπή της περαιτέρω επιδείνωσης, η προστασία και η βελτίωση της κατάστασης των εσωτερικών επιφανειακών, των παράκτιων και των υπόγειων υδάτων καθώς και των άμεσα εξαρτωμένων από αυτά χερσαίων οικοσυστημάτων και υγροτόπων. Για να επιτευχθεί ο στόχος αυτός απαιτείται η εφαρμογή του Προγράμματος των Βασικών και Συμπληρωματικών Μέτρων που προβλέπονται σε αυτό.

Το Πρόγραμμα Μέτρων έχει σχεδιασθεί με τέτοιο τρόπο, ώστε να προκύπτει με σαφήνεια η προτεραιότητα κάθε παρέμβασης ανάλογα με το κόστος της, τη δραστικότητά της, τη σπουδαιότητα του ΥΣ που εφαρμόζεται και τον αναγκαίο χρόνο προετοιμασίας της. Απαιτείται εντατικοποίηση της προσπάθειας για την υλοποίηση του Προγράμματος Μέτρων και της εξεύρεσης χρηματοδότησης μέσω της ένταξης Μέτρων στα συγχρηματοδοτούμενα προγράμματα (Πρόγραμμα Αγροτικής Ανάπτυξης, Τομεακό Πρόγραμμα Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη, τα Επιχειρησιακά Προγράμματα των Περιφερειών Βορείου και Νοτίου Αιγαίου) της περιόδου 2014-2020 ή αξιοποίηση άλλων χρηματοδοτικών εργαλείων, όπως ο Χρηματοδοτικός Μηχανισμός του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου.

Όλα τα στοιχεία του Προγράμματος Μέτρων είναι σημαντικά, όμως απαιτείται κάποιος προγραμματισμός και ιεράρχηση ώστε να είναι δυνατή η παρακολούθηση της προόδου και να εντοπίζονται τα σημεία όπου απαιτούνται διορθωτικές παρεμβάσεις όταν διαπιστώνονται αποκλίσεις από τους στόχους.

Με μέριμνα των Διευθύνσεων Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης καταρτίζεται **Πρόγραμμα Δράσης για την εφαρμογή της 1ης Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ** του Υδατικού Διαμερίσματος, που προβλέπεται στην παράγραφο 9.3.

Για το σκοπό αυτό η Περιφερειακή Ομάδα Εργασίας για την Εφαρμογή των Προγραμμάτων Μέτρων των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών των Υδατικών Διαμερισμάτων (ΥΔ) της Χώρας, η οποία συγκροτήθηκε ήδη κατά την εφαρμογή των 1ων Σχεδίων Διαχείρισης ΛΑΠ, απαιτείται να καταρτίσει το ανωτέρω Πρόγραμμα Δράσης.

Στη συνέχεια προτείνονται ορισμένοι κύριοι άξονες για τη δόμηση του προγράμματος δράσεων και την ιεράρχησή τους.

- **Προγράμματα παρακολούθησης/διερεύνησης της ποσοτικής και ποιοτικής κατάστασης επιφανειακών και υπογείων υδάτων.** Έχουν εντοπιστεί αρκετά συστήματα με κατάσταση άγνωστη ως προς τα οικολογικά τους χαρακτηριστικά. Απαιτείται λοιπόν να δοθεί προτεραιότητα στα μέτρα που σχετίζονται με τη διακρίβωση της κατάστασης αυτών των συστημάτων. Ειδικότερα σημειώνουμε ότι πολύ συχνά οι αναλύσεις των απολήψεων στηρίζονται σε θεωρητικές εκτιμήσεις, ενώ λείπουν πραγματικά στοιχεία καταναλώσεων και απωλειών για τις διάφορες χρήσεις νερού. Διατηρώντας λοιπόν την προηγούμενη κατεύθυνση, θεωρούμε ότι απαιτείται να δοθεί προτεραιότητα στα σχετικά μέτρα που αφορούν μετρήσεις πραγματικής κατανάλωσης των διαφόρων χρήσεων νερού.

- **Εξασφάλιση πόσιμου νερού σε επαρκή ποσότητα και ικανοποιητική ποιότητα σύμφωνα με τις απαιτήσεις της σχετικής νομοθεσίας.** Τα σχετικά μέτρα αποτελούν προτεραιότητα για το Σχέδιο Διαχείρισης.

- **Νερό για τη γεωργία.** Η γεωργία αποτελεί σημαντικότατη δραστηριότητα για την τοπική και την εθνική οικονομία. Τα μέτρα που σχετίζονται με τον εκσυγχρονισμό των υποδομών άρδευσης, με την υιοθέτηση των σύγχρονων μεθόδων άρδευσης και την υιοθέτηση ορθών γεωργικών πρακτικών μειώνουν τις απολήψεις αρδευτικού νερού και τις επιπτώσεις της γεωργίας στη διάχυτη και σημειακή ρύπανση και αποτελούν σημαντική προτεραιότητα για το Σχέδιο Διαχείρισης.

- **Προστατευόμενες περιοχές.** Το Υδατικό Διαμέρισμα περιλαμβάνει αρκετές ιδιαίτερης σημασίας προστατευόμενες περιοχές. Μέσω του Τομεακού Προγράμματος Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη αλλά και του Περιφερειακού Προγράμματος θα υλοποιηθούν Δράσεις σε προστατευόμενες περιοχές για τις οποίες απαιτείται μεγαλύτερος συντονισμός και συνέργεια με το Σχέδιο Διαχείρισης.

- **Ενίσχυση περιβαλλοντικών επιθεωρήσεων και ελέγχων.** Η εφαρμογή του Προγράμματος Μέτρων απαιτεί τη διενέργεια ευρύτερων και πυκνότερων ελέγχων των απολήψεων ύδατος και της ρύπανσης από σημειακές πηγές απορρίψεων. Τα σχετικά μέτρα αποτελούν προτεραιότητα για το Σχέδιο Διαχείρισης.

- **Λοιπά Μέτρα σύμφωνα με το Πρόγραμμα Μέτρων.**

Οι παραπάνω άξονες αποτελούν έναν κατ’ αρχήν σκελετό για την οργάνωση του Προγράμματος Δράσεων που μπορεί να εμπλουτισθεί και να διαμορφωθεί τελικά σύμφωνα με τις απόψεις των αρμόδιων υπηρεσιών, με στόχο την καλύτερη εφαρμογή του Σχεδίου Διαχείρισης.

Επιπλέον κρίσιμα θέματα που καθορίζουν το βαθμό υλοποίησης του Προγράμματος Μέτρων είναι τα ακόλουθα:

- ο συντονισμός των φορέων που εμπλέκονται στην εφαρμογή του και η εξασφάλιση διαύλων επικοινωνίας με τα λοιπά ενδιαφερόμενα μέρη. Σε αυτή την κατεύθυνση, οι Αρμόδιες Διευθύνσεις Υδάτων και η Ειδική Γραμματεία Υδάτων θα πρέπει να διαδραματίσουν επιτελικό και συντονιστικό ρόλο σε περιφερειακό και κεντρικό επίπεδο αντίστοιχα. Στο πλαίσιο αυτό, προτείνεται η άμεση στελέχωση των αρμόδιων για την υλοποίηση των προβλεπόμενων, από το Σχέδιο Διαχείρισης, δράσεων και μέτρων, με επαρκές ανθρώπινο δυναμικό και τεχνική υποστήριξη για τη σωστή υλοποίηση.

- Η αξιολόγηση των αποτελεσμάτων του Δικτύου Παρακολούθησης των υδατικών συστημάτων αλλά και η κατάλληλη προσαρμογή του, όπου απαιτείται αφενός για την κάλυψη ελλιπών στοιχείων και αφετέρου για το εξορθολογισμό τους ώστε κατά την διαδικασία εφαρμογής του προγράμματος μέτρων αν είναι δυνατή κατά το δυνατό η παρακολούθηση της προόδου και του αντίκτυπου των μέτρων στην κατάσταση των υδάτων.

Για την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων της 1ης Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ μέσω Αποφάσεων του Συντονιστή της Αποκεντρωμένης Διοίκησης, όπως προβλέπουν τα άρθρα 5 παρ. 6 και 11 παρ. 3 του Ν.3199/2003, δύναται να επιβληθούν περαιτέρω περιοριστικά μέτρα σε όλα τα επιφανειακά και υπόγεια υδατικά συστήματα. Μετά την έγκριση της παρούσας αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ, Αποφάσεις με απαγορευτικά και περιοριστικά μέτρα που εκδόθηκαν σύμφωνα με το 1ο ΣΔΛΑΠ παύουν να ισχύουν και πρέπει να αναθεωρηθούν.

10.3 Προτεινόμενες Θεσμικές Παρεμβάσεις

Για την αποτελεσματική εφαρμογή της 1ης Αναθεώρησης Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Νήσων Αιγαίου και την επίτευξη των στόχων του μέσω της συντονισμένης δράσης όλων των εμπλεκόμενων φορέων και της Τοπικής Αυτοδιοίκησης, το Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας με βάση την υλοποίηση των προβλέψεων της παραγράφου 3.4, 9.3 και 10.2, αναλαμβάνει τις αναγκαίες πρωτοβουλίες για την προώθηση των ακόλουθων θεσμικών μέτρων:

α) Η δικαιοδοσία της Διεύθυνσης Υδάτων να μη συνδέεται με τα διοικητικά όρια της Αποκεντρωμένης Διοίκησης όπως αυτά έχουν καθορισθεί με τις διοικητικές αλλαγές που επέφερε ο ν. 3852/2010-Νόμος Καλλικράτης) αλλά να ορίζεται αποκλειστικά σε επίπεδο Υδατικού Διαμερίσματος. Ως εκ τούτου δεν θα είναι Διεύθυνση Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης αλλά προτείνεται η μετονομασία σε Διεύθυνση Υδάτων Περιοχής Λεκανών Απορροής Ποταμών (ΔΥΠΛΑΠ),

β) Διοικητική υπαγωγή και εποπτεία των δράσεων της οικείας Δ/νσης Υδάτων ανά Υδατικό Διαμέρισμα από την ΕΓΥ/ΥΠΕΝ. Παράλληλα θα προωθηθεί νομοθετικά εμπλουτισμός των αρμοδιοτήτων της ΔΥΠΛΑΠ και της ΕΓΥ.

Στο πλαίσιο εφαρμογής αυτής της παραγράφου θα απαιτηθεί η προώθηση των αναγκαίων τροποποιήσεων της κείμενης σχετικής νομοθεσίας, δηλαδή του ν.3852/2010 και παράλληλα του ν.3199/2003.

ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΓΙΑ ΤΟ ΥΔ ΝΗΣΩΝ ΑΙΓΑΙΟΥ (EL14)

Στους ακόλουθους Πίνακες περιλαμβάνονται συγκεντρωτικά στατιστικά στοιχεία για το ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14).

Πίνακας Σ-1: Κατηγορίες υδατικών συστημάτων ανά ΛΑΠ στο ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14)

ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου (EL1436)	ΛΑΠ Κυκλάδων (EL1437)	ΛΑΠ Δωδεκανήσων (EL1438)	ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ14
Ποτάμια ΥΣ	51	11	28	90
Λιμναία ΥΣ	0	0	0	0
Μεταβατικά ΥΣ	0	0	0	0
Παράκτια ΥΣ	17	35	35	87
ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ	**68**	**46**	**63**	**177**
Υπόγεια ΥΣ	**45**	**36**	**35**	**116**
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	113	82	98	293
Ιδιαιτέρως τροποποιημένα και τεχνητά υδατικά συστήματα (ΙΤΥΣ/ΤΥΣ)	5	3	5	13
Υδατικά συστήματα που συνδέονται με προστατευόμενες περιοχές	89	59	80	228

Πίνακας Σ-2: Τύποι επιφανειακών υδατικών συστημάτων ανά ΛΑΠ στο ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14)

ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου (EL1436)	ΛΑΠ Κυκλάδων (EL1437)	ΛΑΠ Δωδεκανήσων (EL1438)	ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ14
Ποτάμια υδατικά συστήματα				
Τύπος R-M1	11	7	1	19
Τύπος R-M2	-	-	-	-
Τύπος R-M3	-	-	-	-
Τύπος R-M4	-	-	-	-
Τύπος R-M5	37	1	24	62
Τύπος R-L2	-	-	-	-
Ποτάμια ΙΤΥΣ λιμναίου χαρακτήρα (ταμιευτήρες)				
Τύπος L-M5/7	1	1	2	4
Τύπος L-M8	1	-	-	1
Τύπος GR-SR	1	2	1	4
Λιμναία υδατικά συστήματα				
Τύπος GR-DNL	-	-	-	-
Τύπος GR-SNL	-	-	-	-
Τύπος GR-VSNL	-	-	-	-
Μεταβατικά υδατικά συστήματα				
Τύπος TW 1	-	-	-	-
Τύπος TW 2	-	-	-	-
Παράκτια υδατικά συστήματα				
Τύπος IIIE	17	35	35	87

Πίνακας Σ-3: Αποτελέσματα αξιολόγησης της κατάστασης των υδατικών συστημάτων ανά ΛΑΠ στο ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14)

ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ			ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου (EL1436)				ΛΑΠ Κυκλάδων (EL1437)				ΛΑΠ Δωδεκανήσων (EL1438)				ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ14			
			Αριθμός	% Αριθμού	Μήκος (km)	% Μήκους	Αριθμός	% Αριθμού	Μήκος (km)	% Μήκους	Αριθμός	% Αριθμού	Μήκος (km)	% Μήκους	Αριθμός	% Αριθμού	Μήκος (km)	% Μήκους
ΠΟΤΑΜΙΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ																		
ΣΥΝΟΛΟ ΠΟΤΑΜΙΩΝ ΥΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ	Υψηλή	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Καλή	43	89,6	238,3	86,5	8	100	48,4	100	22	88,0	136,6	89,1	73	90,1	423,9	88,7
		Μέτρια	2	4,2	7,0	4,1	-	-	-	-	1	4,0	9,2	1,2	3	3,7	13,2	2,8
		Ελλιπής	1	2,1	14,2	5,4	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1,2	14,8	3,1
		Κακή	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Άγνωστη	2	4,2	11,2	3,9					2	8,0	18,0	9,7	4	4,9	25,8	5,4
	ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	Καλή	48	100	273,1	100	8	100	48,4	100	25	100	156,2	100	81	100	477,8	100
		Κατώτερη της καλής	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Άγνωστη	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ			ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου (EL1436)				ΛΑΠ Κυκλάδων (EL1437)				ΛΑΠ Δωδεκανήσων (EL1438)				ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ14			
			Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km^2)	% Έκτασης	Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km^2)	% Έκτασης	Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km^2)	% Έκτασης	Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km^2)	% Έκτασης
ΠΟΤΑΜΙΑ ΙΤΥΣ ΛΙΜΝΑΙΟΥ ΧΑΡΑΚΤΗΡΑ (ΤΑΜΙΕΥΤΗΡΕΣ)																		
ΣΥΝΟΛΟ ΤΑΜΙΕΥΤΗΡΩΝ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ	Καλό και ανώτερο	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Μέτριο	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Ελλιπές	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Κακό	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Άγνωστο	3	100	0,4	100	3	100	0,5	100	3	100	5,2	100	9	100	6,1	100
	ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	Καλή	2	66,67	0,3	70,4	3	100	0,5	100	1	33,3	0,1	1,7	6	66,7	0,9	14,7
		Κατώτερη της καλής	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Άγνωστη	1	33,3	0,1	29,6	-	-	-	-	2	66,7	5,1	98,3	3	33,3	5,5	85,3

ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ			ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου (EL1436)				ΛΑΠ Κυκλάδων (EL1437)				ΛΑΠ Δωδεκανήσων (EL1438)				ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ14			
			Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km^2)	% Έκτασης	Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km^2)	% Έκτασης	Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km^2)	% Έκτασης	Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km^2)	% Έκτασης
ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ																		
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΑΚΤΙΩΝ ΥΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	Υψηλή	26	74,3	2.144,8	66,2	33	94,3	3.292,3	97,5	12	70,6	1.768,6	79,1	71	81,6	7.205,8	81,4
		Καλή	9	25,7	1.095,7	33,8	2	5,7	84,8	2,5	4	23,5	425,3	19,0	15	17,2	1.605,8	18,1
		Μέτρια	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5,9	41,0	1,8	1	1,1	41,0	0,5
		Ελλιπής	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Κακή	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Άγνωστη	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	Καλή	35	100	3.240,5	100	35	100	3.377,1	100	17	100	2.234,9	100	87	100	8.852,5	100
		Κατώτερη της καλής	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Άγνωστη	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ																		
ΣΥΝΟΛΟ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ	ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	Καλή	32	71,1	3.543,4	92,9	28	80,0	2.512,9	97,3	28	77,8	2.384,2	96,7	88	75,9	8.440,5	95,2
		Κακή	12	28,9	271,6	7,1	7	20,0	71,0	2,7	8	22,2	81,7	3,3	28	24,1	424,3	4,8
		Άγνωστη	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ΠΟΣΟΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	Καλή	32	71,1	3.543,4	92,9	28	80,0	2.512,9	97,3	28	77,8	2.384,2	96,7	88	75,9	8.440,5	95,2
		Κακή	12	28,9	271,6	7,1	7	20,0	71,0	2,7	8	22,2	81,7	3,3	28	24,1	424,3	4,8
		Άγνωστη	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Άρθρο 5

Η ισχύς της παρούσας απόφασης αρχίζει από τη δημοσίευσή της στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.
Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Αθήνα, 21 Δεκεμβρίου 2017

Ο Πρόεδρος της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων

Ο Αναπληρωτής Υπουργός
Περιβάλλοντος και Ενέργειας

ΣΩΚΡΑΤΗΣ ΦΑΜΕΛΛΟΣ

ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟ

Την ευθύνη για την εκτύπωση, διαχείριση και κυκλοφορία των φύλλων της Εφημερίδας της Κυβερνήσεως, (ΦΕΚ) στην έντυπη και ηλεκτρονική έκδοση, **έχει το Εθνικό Τυπογραφείο** το οποίο αποτελεί δημόσια υπηρεσία η οποία υπάγεται στο Υπουργείο Διοικητικής Ανασυγκρότησης. Το Εθνικό Τυπογραφείο έχει επίσης την ευθύνη για την κάλυψη των εκτυπωτικών αναγκών του Δημοσίου. (ν. 3469/2006, Α΄ 131).

ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΟΥ ΠΑΡΕΧΕΙ ΤΟ ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟ

1. ΦΥΛΛΟ ΤΗΣ ΕΦΗΜΕΡΙΔΑΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ (ΦΕΚ)

Η ηλεκτρονική μορφή των ΦΕΚ διατίθεται δωρεάν από την ιστοσελίδα www.et.gr. Για τα ΦΕΚ που δεν έχουν ψηφιοποιηθεί και καταχωρισθεί στην πιο πάνω ιστοσελίδα δίνεται η δυνατότητα δωρεάν αποστολής με ηλεκτρονικό ταχυδρομείο, μετά από αίτηση που υποβάλλεται ηλεκτρονικά με τη συμπλήρωση ειδικής φόρμας.

Η έντυπη μορφή των ΦΕΚ διατίθεται για μεμονωμένα φύλλα με το ανάλογο κόστος από το τμήμα Πωλήσεων απευθείας ή με ταχυδρομική αποστολή μέσω αίτησης παραγγελίας στα ΚΕΠ, ενώ για ετήσια συνδρομή από το τμήμα Συνδρομητών. Το κόστος για ασπρόμαυρο ΦΕΚ από 1 έως 16 σελίδες είναι 1€, προσαυξανόμενο κατά 0,20€ για κάθε επιπλέον οκτασέλιδο ή μέρος αυτού. Το κόστος για έγχρωμο ΦΕΚ είναι 1,50€ από 1 έως 16 σελίδες, προσαυξανόμενο κατά 0,30€ για κάθε επιπλέον οκτασέλιδο ή μέρος αυτού.

Τρόπος αποστολής κειμένων προς δημοσίευση

- Τα κείμενα για δημοσίευση στο ΦΕΚ, από όλες τις δημόσιες υπηρεσίες και τους φορείς του δημόσιου τομέα, **αποστέλλονται στην διεύθυνση** **webmaster.et@et.gr** με χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής και χρονοσήμανσης.
- Οι περιλήψεις Διακηρύξεων Δημοσίων Συμβάσεων, αποστέλλονται στην ηλεκτρονική διεύθυνση dds@et.gr με τη χρήση **απλού** ηλεκτρονικού ταχυδρομείου.
- Κατ’ εξαίρεση, πολίτες οι οποίοι δεν έχουν αποκτήσει προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή, μπορούν να αποστέλλουν ταχυδρομικά ή να καταθέτουν με εκπρόσωπό τους κείμενα προς δημοσίευση αποτυπωμένα σε χαρτί, στο Τμήμα Παραλαβής Δημοσιευτέας Ύλης.

Πληροφορίες σχετικά με την αποστολή/κατάθεση εγγράφων προς δημοσίευση, την πώληση των τευχών και τους ισχύοντες τιμοκαταλόγους για όλες τις υπηρεσίες θα βρείτε στην ιστοσελίδα μας και στη διαδρομή Εξυπηρέτηση κοινού - τμήμα πωλήσεων ή συνδρομητών. Επίσης στην ιστοσελίδα μπορείτε να αναζητήσετε πληροφορίες σχετικά με την πορεία δημοσίευσης των εγγράφων, εφόσον γνωρίζετε τον Κωδικό Αριθμό Δημοσιεύματος (ΚΑΔ). Τον ΚΑΔ εκδίδει το Εθνικό Τυπογραφείο για όλα τα κείμενα που πληρούν τις προϋποθέσεις δημοσίευσης.

2. ΚΑΛΥΨΗ ΕΚΤΥΠΩΤΙΚΩΝ ΑΝΑΓΚΩΝ του Δημοσίου και των φορέων του

Το Εθνικό Τυπογραφείο μετά από αίτημα φορέα του Δημοσίου αναλαμβάνει να σχεδιάσει και να εκτυπώσει κάρτες, βιβλία, αφίσες, μπλοκ, μηχανογραφικά έντυπα, φακέλους, φακέλους αλληλογραφίας, κ.ά. Επίσης σχεδιάζει και κατασκευάζει σφραγίδες.

ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ ΜΕ ΤΟ ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟ

Ταχυδρομική Διεύθυνση: Καποδιστρίου 34, τ.κ. 10432, Αθήνα

ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ: 210 5279000 - fax: 210 5279054

ΤΜΗΜΑΤΑ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΚΟΙΝΟΥ

Πωλήσεων: (Ισόγειο, τηλ. 210 5279178 - 180)
Συνδρομητών: (Ημιόροφος, τηλ. 210 5279136)
Πληροφοριών: (Ισόγειο, Γρ. 3 και τηλεφ. κέντρο 210 5279000)
Παραλαβής Δημ. Ύλης: (Ισόγειο, τηλ. 210 5279167, 210 5279139)

Ωράριο για το κοινό: Δευτέρα ως Παρασκευή: 8:00 - 13:30

Ιστοσελίδα: **www.et.gr**

Πληροφορίες σχετικά με την λειτουργία της ιστοσελίδας: **helpdesk.et@et.gr**

Αποστολή ψηφιακά υπογεγραμμένων εγγράφων προς δημοσίευση στο ΦΕΚ: **webmaster.et@et.gr**

Πληροφορίες για γενικό πρωτόκολλο και αλληλογραφία: **grammateia@et.gr**

02046772912170320